MAQUINAS DE GUERRA

130

225 PTAS.
(IVA Incluido)

ENCICLOPEDIA DE LAS ARMAS DEL SIGLO XX

PLANETA-AGOSTINI

Escopetas de combate

P.V.P. Canarias, Ceuta y Melilla 215 Ptas.

10130
H.SANABRIA
DGP
DICOSA S.A.
9 788439 502722

Escopetas de combate

Las escopetas no tienen rival como armas de combate a corta distancia y cuerpo a cuerpo, pero aunque ya fueron empleadas en las trincheras durante la primera guerra mundial, no fue hasta los años cincuenta, cuando se apreció su verdadero valor militar. Hoy su potencial se encuentra en franco desarrollo y se están empleando escopetas de combate pensadas específicamente como tales.

S.H.

La Pancor Jackhammer indica la línea a seguir por las futuras escopetas militares, pidiendo prestada la tecnología a los actuales fusiles de asalto para lograr un arma de combate digna. Su cargador de 10 cartuchos es más práctico que el sistema de carga cartucho a cartucho.

La escopeta ha sido considerada durante mucho tiempo como un arma "no de guerra" y, por razones mal definidas, no ha ocupado un sitio preeminente en las actividades militares. Esta actitud se demostró equivocada y las cosas han llegado a un estado en el que existe una amplia oferta de escopetas de combate bien concebidas y diseñadas.

Este cambio de pensamiento se ha producido por la experiencia lograda en dos guerras mundiales, numerosos conflictos menores y la gran actividad guerrillera actual, pero es un cambio que algunas mentes militares todavía no están preparadas para aceptar.

Para algunas formas de combate la escopeta es un arma sin igual. El combate en la jungla, de trincheras y otros a corta distancia y con blancos fugaces requieren un arma individual que dispare numerosos proyectiles efectivos sobre una zona, y para esto la escopeta es perfecta. A grandes distancias la escopeta continúa siendo menos efectiva, pero la técnica ha alcanzado un nivel tal que algunos proyectiles de escopeta tienen unos alcances efectivos mucho mayores que los simples cartuchos.

Dado que los combates de infantería se siguen librando aparentemente a distancias cortas, la escopeta es el tipo de arma más atractivo para ellos; y además, se acepta desde hace tiempo que, en acción, la mayoría de los soldados no apuntan sus armas con precisión, sino que rocían con múltiples proyectiles una zona, lo que puede hacer la escopeta con un sólo cartucho.

Somos testigos de un período de transición en el diseño de armas portátiles. Cada vez más, los planificadores militares asumen que las escopetas de combate son necesarias, y en este estudio se contemplan algunas de las armas que actualmente están a la cabeza. También figuran algunas de las armas deportivas que han marcado las pautas que inevitablemente tenían que seguir las escopetas de combate.

Si bien han necesitado un largo período para ser empleadas en combate, ha sido en las fuerzas policiales y paramilitares donde han tenido más aplicación, como lo fueron en Miami a principios de los años ochenta (en la fotografía).

S.H.

BÉLGICA

Browning Automáticas

Izquierda. Un soldado británico de la 18 Brigada Independiente patrulla en la jungla durante la «Emergencia Malaya» con una escopeta Browning A5, que desarrollaba una formidable potencia de fuego a corta distancia.

Cualquier descripción de las escopetas automáticas Browning como armas de combate resulta dificultosa por el hecho de que nunca se fabricó una versión militar de las mismas. La primera escopeta Browning Automática (en realidad semiautomática) fue concebida en 1898, adquiriéndola la Fabrique National Herstal belga para iniciar la producción, y muchas de las armas que se emplean aún son de fabricación belga. Fueron inicialmente armas deportivas, pero no pasó mucho tiempo sin que algunas acabasen en manos de los militares, a menudo para guardias de seguridad y cometidos similares. John M. Browning negoció también una fabricación bajo licencia con la firma Remington estadounidense y muchas de las armas de esa marca usadas por el *US Army* y otros durante la segunda guerra mundial eran de hecho Browning Automáticas.

Después de la guerra, escopetas deportivas Browning se utilizaron profusamente como armas militares en regiones de Centro y Sudamérica, pero fue durante la llamada Emergencia Malaya de 1948 a 1960 cuando la Browning Automática se estableció como arma militar. El Ejército británico empleó las Greener GP y las Browning Automáticas a lo largo de la campaña, a menudo (pero no siempre) con sus largos cañones recortados al máximo posible. La mayoría de las armas utilizadas por los británicos eran de calibre 12.

No pasó mucho tiempo antes de que los británicos reaprendiesen la vieja lección de que las escopetas automáticas eran un arma perfecta para los combates cerrados de la guerra en la jungla. Como arma de emboscada y contraemboscada, la Browning Automatic era ideal, disparándose sus cinco cartuchos en tres segundos. En la época se hizo muy poca publicidad del empleo en combate de tales armas (también se usó Remington Modelo 870R), pero muchos de los soldados que sirvieron en Malasia durante la Emergencia llevaron, probablemente, alguna vez, una Browning Automática u otra.

Después de 1960 el Ejército se deshizo de sus Browning, cambiándolas por armas más convencionales pero, sin duda, se conservaron algunas para «empleos especiales». A pesar de la popularidad de los «tipos malayos» entre los soldados, el arma era lenta de recarga, precisando atención el hacerlo, especialmente en las de cañones recortados que sometían a gran esfuerzo a los mecanismos de automatismo.

Las Browning resurgieron durante las campañas antiguerrilleras y de liberación de Rodesia y hoy se emplean en gran cantidad como armas para campañas cortas. Pero a pesar de todo no hay indicios de una versión de combate de la Browning Automática, con excepción de un breve período de diseños durante los años sesenta. Las Browning Automáticas «militares» continúan siendo, sobre todo, armas deportivas.

Fabrique Nationale

Características

Browning Automática (modelo básico)
Calibre: 12.
Peso: 4,1 kg cargado.
Longitud: del cañón 711 mm.
Cargador: tubular de 5 cartuchos.

Las escopetas Browning Automáticas no se concibieron como armas militares pero demostraron ser bastante útiles y duras para ese cometido. Fueron de gran valía en terrenos propicios a las emboscadas. En casos de urgencia podían dispararse cinco cartuchos en tres segundos.

BÉLGICA

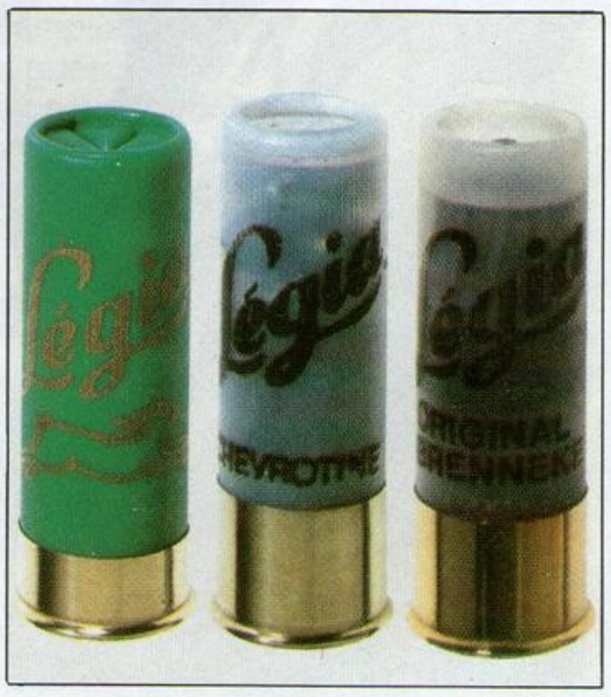
Escopeta antidisturbios FN

Como su nombre indica, la escopeta antidisturbios de la Fabrique National es ante todo un arma policial y paramilitar. En términos de diseño, esta escopeta es relativamente destacable: accionamiento manual por corredera con cargador tubular de cinco cartuchos. La FN no es extraña al diseño de escopetas, pues fue la primera en fabricar los modelos de John M. Browning en los años veinte y desde entonces se encuentra a la cabeza mundial en la manufactura de tales armas. La mayoría de los diseños de FN corresponden a armas deportivas, pero es fácil su transformación en armas para servidores del orden y FN no se ha opuesto nunca a tales transformaciones.

La escopeta antidisturbios apareció en 1970, basada en la difundida escopeta de caza FN. Inicialmente se ofrecía con tres longitudes de cañón, y los primeros modelos tenían alza y muesca de puntería, que fue suprimida en los modelos posteriores y normalizado el cañón a la longitud de 500 mm, y fue dotada también con cantonera de goma y anillas portafusiles.

Las principales diferencias entre la escopeta antidisturbios y la deportiva radican en que la primera tiene un acabado mas duro y basto que la segunda. Por ejemplo, tiene un cerrojo de carrera recta a través del cargador para fortalecer los componentes, y toda la metalistería ha sido reforzada para que resista el trato duro. Las superficies metálicas han sido chapadas, de manera que requieran un mínimo de mantenimiento.

FN decidió conservar el cargador tubular de cinco cartuchos para no tener que recurrir a cargadores de prolongación como los empleados en otras escopetas paramilitares, principalmente para mantener su grado de fiabilidad y disponibilidad. Conservó también la simple acción manual, expulsando en cada movimiento una vaina y cargando otro cartucho. En un cierto momento se intentó realizar una versión totalmente automáti-



Derecha. La munición para escopetas sorprende por su variedad de formas, a lo que contribuyen distintos países clasificándola en diferentes categorías. A la izquierda, un cartucho normal de perdigones para las escopetas FN; en el centro, un cartucho de agujas; a la derecha, un cartucho estriado.

ca de esta escopeta, pero sólo se fabricó como prototipo.

FN ha fabricado su escopeta RIOT de manera que pueda disparar todos los cartuchos disponibles, pero la mayoría de las armas en servicio emplean únicamente cartuchos del 12. De hecho, nunca ha habido una escopeta antidisturbios en otro calibre. El modelo FN es empleado por la Policía belga y algunas unidades de la Gendarmería, aparte de algunas instituciones foráneas. Es.un arma muy fiable y resistente, totalmente adecuada para la función de empleo paramilitar, a la que está destinada.

Características

Escopeta antidisturbios FN
Calibre: 12.
Peso: 2,95 kg.
Longitud: total 970 mm; del cañón 500 mm.
Cargador: tubular de cinco cartuchos.

Las escopetas de corredera como las FN son empleadas por las fuerzas de policía en todo el mundo. Son armas muy fiables, con una elevada probabilidad de impacto a corta distancia, sin riesgo de balas perdidas que pueden ser mortales para personas situadas a cientos de metros.

Fabrique Nationale

ITALIA

Beretta RS200 y RS202P

Armi Beretta SpA es uno de los nombres más conocidos y respetados en el diseño y fabricación de armas portátiles y, por supuesto, no extraño a la producción de escopetas. La empresa, siguiendo la corriente actual, se lanzó a la concepción y manufactura de robustas escopetas para empleo policial y paramilitar y realizó su modelo Beretta RS200 (Police), de simple acción manual y en calibre 12. Como todas las demás armas Beretta, es una pieza muy bien diseñada y soberbiamente terminada, que está concienzudamente reforzada de cara al duro empleo que le espera.

Beretta no realizó ninguna innovación en esta arma con la sola excepción de la colocación de un seguro de bloqueo del cierre para evitar el disparo antes de que el armado sea completo. El martillo también dispone de un seguro, y un retén del cerrojo permite retirar un cartucho no disparado de la recámara con total seguridad. Otra característica de la RS200 es la posibilidad de disparar pequeños cartuchos de gas hasta distancias de 100 metros.

Aunque ya fuera de producción, la RS200 es empleada por muchas fuerzas policiales y paramilitares. Fue sustituida por la RS202P, que se diferencia principalmente en el sistema de carga, mucho más fácil, y en el mecanismo de cierre.

La RS202P existe en dos versiones. La primera fue realizada con vistas a reducir su tamaño de cara a almacenamiento y manejo: la RS202-M1 con culata tubular plegable hacia la izquierda. La segunda, además de la culata plegable, cuenta con un estrangulador sobre la boca de fuego para variar la dispersión del disparo y un cubrecañón perforado para facilitar su manejo y refrigeración, siendo imposible tocar el cañón durante el fuego. Para facilitar una rápida puntería se ha dotado de un alza especial a la segunda variante, que responde a la denominación de RS202P-M2.

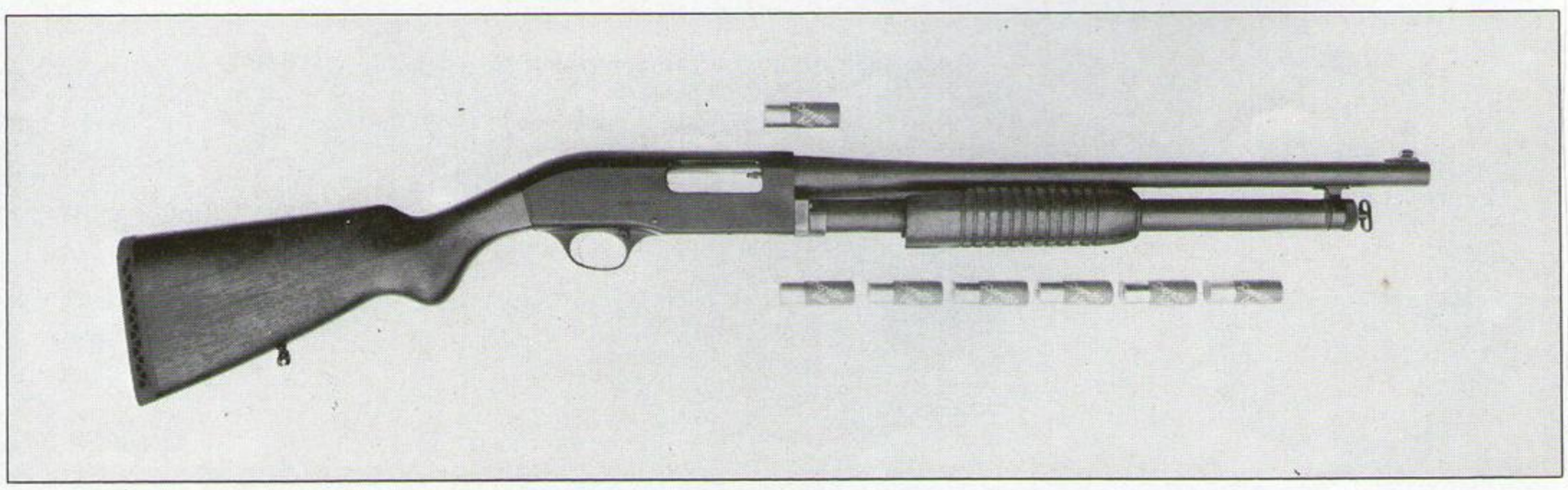
La escopeta RS202P ha logrado tanta aceptación como la RS200, pero sus ven-

Derecha. La RS202-M1 es una versión de culata plegable de la difundida escopeta RS-202 de calibre 12. La carga es más fácil que en el modelo original, y su mecanismo de cierre, distinto.

Abajo. Esta RS202P-M2 tiene un cubrecañón que facilita su manejo con el cañón caliente a causa de un fuego continuado. Ber, ta la facilita con un regulador o estrangulador de la dispersión del disparo.

Beretta

Beretta



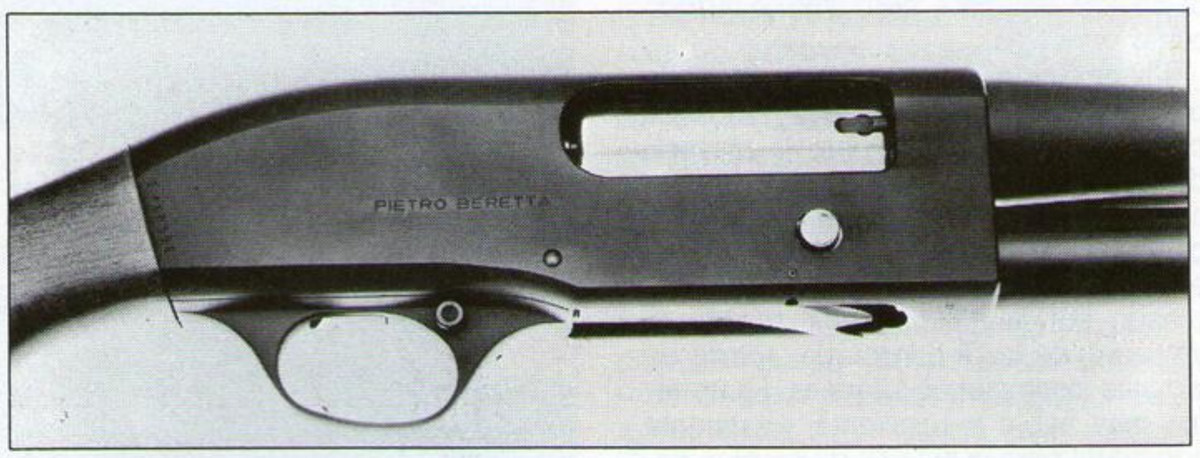
Beretta

La RS200 original de calibre 12 tiene seis cartuchos en el cargador, más un séptimo en la recámara. El percutor de inercia de la RS200 impide el disparo a menos que esté acerrojado.

tas no han sido muchas, principalmente porque su línea, como ocurre con muchos diseños modernos, es muy poco estética. La RS200 hace tiempo que dejó de fabricarse y la RS202P lo será sólo por encargo. Ambas son armas de un buen diseño y fiabilidad que posiblemente permanecerán durante muchos años en servicio.

Características
RS200
Calibre: 12.
Peso: 3 kg aproximadamente.
Longitud: total 1 030 mm; del cañón 520 mm.
Cargador: de 5 a 6 cartuchos.

Este detalle del cajón de mecanismos de la Beretta RS200 muestra su ventanilla de carga (debajo) y la de expulsión. Dispone de varios seguros. La fotografía permite apreciar la limpieza de líneas de su diseño.



Beretta

ITALIA

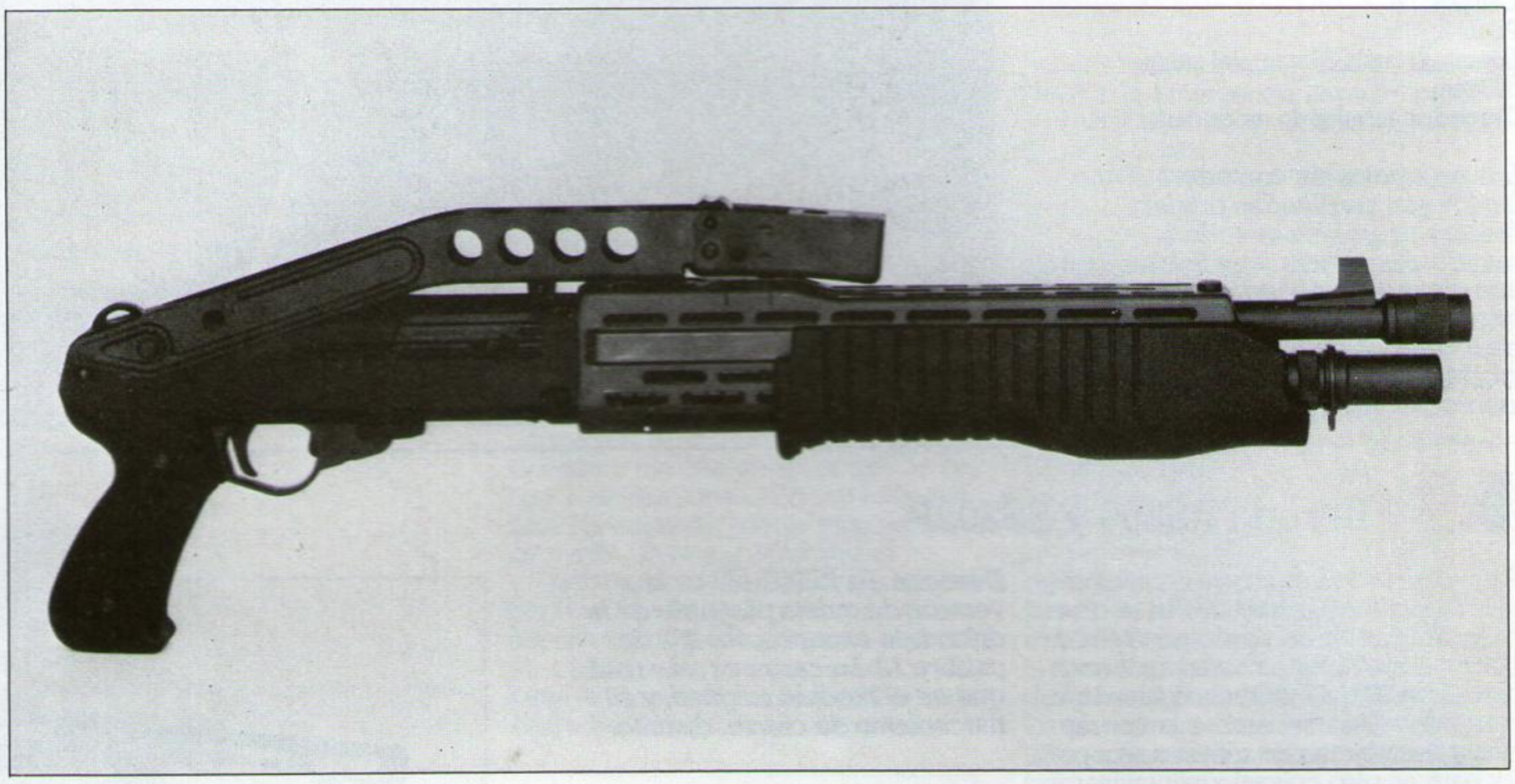
SPAS Modelo 12

La SPAS Modelo 12 (por *Special-Purpose Automatic Shotgun*, o Escopeta Automática de Empleo Especial) es uno de los diseños de escopetas más interesantes y decisivos aparecidos desde hace mucho tiempo. Fue proyectada, y es fabricada, por Luigi Franchi SpA, una firma que viene produciendo escopetas deportivas desde hace muchos años. Cuando se manifestó claramente la demanda de un arma de combate que disparase cartuchos, el equipo de diseño de Franchi decidió realizar una nueva arma, una auténtica arma de combate en lugar de una transformación de una deportiva, lo que dio lugar a la SPAS 11.

Como su última versión, la SPAS 12, la Modelo 11 es una herramienta formidable. Es un arma grande y pesada, tan robusta que puede emplearse como bastón. Su aspecto la hace distinta: no tiene una culata convencional, tanto en el modelo fijo (SPAS 11) como en el plegable (SPAS 12). El mecanismo parece a primera vista de corredera manual, pero en realidad es semi o totalmente automático. La modalidad de tiro se regula accionando hacia adelante o hacia atrás el guardamano. El cargador tubular situado debajo del cañón tiene capacidad para siete cartuchos de perdigones o de bala metálica capaz de perforar una plancha de acero.

El resto de la SPAS presenta también innovaciones. La variante más difundida es la Modelo 12, que tiene un grueso guardamano y culata plegable, terminada en un asa metálica curvada que permite el manejo y disparo del arma con una sóla mano, aunque de tal manera carece de la precisión y seguridad que se logra con las dos manos. Tiene pistolete, regulador de dispersión en la boca de fuego, a la que se puede adaptar una bocacha para el lanzamiento de granadas, al igual que pequeños proyectiles de gas y lacrimógenos. Dispone de miras, pero el disparo con un cartucho de calibre 12 produce una dispersión que a 40 metros cubre un círculo de 900 mm, lo que no hace, a tal distancia, imprescindible una buena puntería para lograr el resultado apetecido.

La SPAS es una verdadera arma de combate, y en manos de un usuario bien instruido resulta formidable. La Modelo 12 se ha vendido a varias fuerzas militares y paramilitares. Algunas lo han sido en el mercado civil y bastantes de ellas han sido adquiridas por aficionados y coleccionistas de escopetas, aunque en la mayoría de los países las armas de cañón corto están sometidas a una legislación especial restringida y se exige el empleo de cañones largos o de una extensión aplicable que les permita cumplir los requisitos.



S.H.

Características
SPAS Modelo 12
Calibre: 12.
Peso: 4,2 kg.
Longitud: total (con la culata extendida) 930 mm o (con la culata recogida) 710 mm; del cañón 460 mm.
Cargador: tubular de 7 cartuchos.
Cadencia: en fuego automático, 240 dpm.

Muchas escopetas policiales y paramilitares provienen de armas deportivas, pero Luigi Franchi concibió las SPAS 11 y SPAS 12 como armas de combate desde el principio. Esta formidable escopeta semiautomática puede convertirse en automática, disparando cuatro cartuchos por segundo.

Con sus partes metálicas exteriores fosfatadas y acabadas en negro, y su culata metálica abatible, la Franchi tiene todo el aspecto de una arma de combate. A 40 metros la dispersión del disparo tiene un diámetro de 90 cm.

S.H.

Hacia el arma definitiva

***La llegada de la Franchi SPAS 12 revolucionó el mundo de las escopetas. Ésta era una escopeta militar diseñada como tal desde el principio y no otra arma civil con cambios menores. Pero esta destacable arma está evolucionando aún más, con cargadores de petaca y pruebas de diseños tipo* bullpup.**

Cuando Luigi Franchi SpA inició el desarrollo de lo que sería la SPAS 12, probablemente no tenía idea del impacto que su producto iba a causar en el terreno de las escopetas de combate. La empresa confiaba en que tendrían una buena aceptación, pero verdaderamente significó una auténtica revolución. La SPAS dejó a los demás diseños y proyectos de escopetas de combate casi anticuados de la noche a la mañana con su combinación muy valiosa de fuego tiro a tiro o semiautomático, su número relativamente alto de municiones (seis más uno en la recámara), su posibilidad de empleo con una sola mano y su robusta construcción. En todos los aspectos, la SPAS Modelo 12 fue verdaderamente una de las primeras escopetas de combate, no una conversión o una remoción de un arma deportiva ya existente.

Una característica de las SPAS Modelos 11 y 12 es su posibilidad de pasar del tiro a tiro por acción de la corredera al automático por acción de los gases. La idea provino del hecho de que la mayoría de las aplicaciones de los mecanismos por desplazamiento de masas son correctas, pero si se necesita un fuego rápido repentino (como ocurre en el caso de las operaciones de combate o de seguridad interior) se obtendrá más fácilmente por el simple cambio de la posición de la parte superior del cargador delantero. Las escopetas Franchi están concebidas para disparar una amplia gama de municiones, desde la antidisturbios o ligeros cartuchos de caza empleados para dispersar multitudes relativamente pacíficas, hasta cartuchos pesados y cargados con postas destinados a combates más serios.

La experiencia obtenida con las Modelo 11 y Modelo 12 llevó al equipo de diseño de Franchi a replantearse algunos aspectos de la SPAS, que habían sido materia de dudas. Uno fue sencillamente la masa del arma, pues para manejar la SPAS 12 hay que ser un poco fuerte. Es ciertamente un arma extremadamente dura y robusta, pero también pesada y demasiado grande desde el punto de vista de la comodidad, especialmente cuando hay que llevarla durante largo tiempo. Es también complicada de manejar y realmente en combate se precisa tiempo para rellenar el cargador tubular. Así que, para muchos, armas tan buenas como los Modelos 11 y 12 necesitaban un nuevo diseño.

Uno de los primeros retoques se realizó en la línea de las armas *bullpup* con un cargador de petaca separable en el interior de la empuñadura de pistolete. Eso hace al arma más corta (y más fácil de transportar y guardar), pero tiene un inconveniente en relación con la expulsión de la vainas vacías. En un fusil de repetición, la ventana de expulsión está bastante adelantada para no molestar a los tiradores zurdos, pero en un arma de tipo corto la ventana se sitúa retrasada, con lo que las vainas golpearan normalmente en la cara de un tirador zurdo. La única forma de evitar esto es realizando una versión para zurdos, pero para muchos clientes ello no es atractivo.

Una de las primeras escopetas de combate concebida como tal y que ha tenido influencia sin duda sobre la Franchi fue la High Standard Modelo 10B. Esta arma fue comprada por la Armada argentina, que la debió utilizar indudablemente en la represión interna que condujo a cientos de «desaparecidos» durante el período de las juntas militares.

Así, el proyecto de *bullpup* de Franchi continuó adelante pero no sin que antes se le introdujese una ingeniosa novedad, como fue el empleo de cargadores de petaca «codificados» para distintos tipos de munición. Los diseñadores de Franchi deseaban una modalidad de tiro totalmente automático para su nueva arma, pero comprendieron que el empleo de cartuchos pesados o de postas en tal modalidad de tiro daría lugar a unas incontrolables fuerzas de retroceso, por lo que decidieron que estas cargas pesadas se utilizasen sólo desde cargadores con un limitador de gases lateral, de manera que al introducirse el cargador actuase una palanca o leva sobre el cilindro de gases evitando el tiro automático y convirtiéndolo en la nueva arma, la SPAS-14, una SPAS 12 remodelada para poder emplear un cargador de petaca separable de carga rápida. Arma que, a su vez, dejó paso a la SPAS-15.

Aparentemente, la SPAS-15 de calibre 12 es bastante convencional, con un cargador de 10 cartuchos, abandono del concepto *bullpup*, pero haciendo el arma corta y manejable por la introducción de la culata tubular plegable. El funcionamiento general del arma es mucho más sencillo y noble que en los modelos anteriores, y es posible emplear la SPAS-15 tanto en tiro a tiro con accionamiento manual como en semiautomático; el tiro totalmente automático no se ha considerado.

La SPAS-15 dispara una amplia gama de municiones, entre las que están los clásicos cartuchos pesados y los de postas, así como proyectiles de goma.

La Franchi PA-3, un modelo compacto de la serie SPAS, es un buen ejemplo de las características de una moderna escopeta de combate. Corta, robusta y fácil de utilizar en lugares confinados, la escopeta es una magnífica arma para corto alcance.

GRAN BRETAÑA

Webley Greener GP

La escopeta Webley Greener GP está lejos de ser un arma moderna, pues su aparición data de finales del siglo pasado. La serie sigue empleándose y se ha incluido aquí como ejemplo de diseño de una escopeta de las primeras épocas, si bien la mayoría han sido sustituidas por proyectos mucho más modernos, con mecanismos semiautomáticos y cargadores múltiples.

La Greener GP es un arma de tiro único que ha de ser amartillada manualmente a cada disparo. En lugar del habitual mecanismo de percusión abierto, emplea una variante del sistema de accionamiento Martini que fue usado antes de que el fusil de cerrojo Lee-Enfield fuese declarado reglamentario para el servicio británico.

En este sistema, una leva detrás del disparador es empujada hacia abajo para abrir el bloque de caída, el cual expulsa la vaina vacía e introduce un cartucho nuevo a través de una ranuraen el cajón. Al levantar la palanca se cierra el bloque y amartilla el arma para un nuevo disparo. Este sistema es sencillo de manejar y permite una expulsión verdaderamente rápida y recarga, pero sus principales ventajas son su fuerza, simplicidad y seguridad, pues raramente se encasquilla o estropea y es de gran fiabilidad. Unido a un arma de la fortaleza de la Greener GP, este sistema de funcionamiento da una escopeta ideal para usos policiales y otros similares, y explica por qué aún pueden encontrarse Greener en servicio.

Han existido tres modelos principales de la Greener GP. Dos de ellos, la GP Mk.I y la GP Mk.III, se realizaron con recámara para empleo de cartuchos especiales de la policía, por lo que difícilmente se encuentran hoy día, salvo en las vitrinas de algunos coleccionistas. La GP Mk.II fue (y sigue siéndolo) realizada en calibre 12. Se reconstruyeron con distintas longitudes de cañón, que pasaban de 710 mm, 760 mm, 810 mm a 860 mm, lo que la hacía aceptable para empleo policial pero demasiado larga para su utilización en combate. Y así, cuando se solicitaron escopetas de combate urgentemente, como aconteció durante la Emergencia Malaya en 1948, fueron presentadas armas Greener con los cañones considerablemente recortados por los armeros, que se emplearon durante algún tiempo, aunque no tienen ya carácter oficial y no se encontrarán en servicio con la Policia u otros organismos oficiales.

La Greener GP se emplea por algunas policías y fuerzas paramilitares extranjeras y no parece que vaya a retirarse en un futuro próximo.

S.H.

Introducir un cartucho en la Webley Greener recuerda a uno de los Rorkes Drift; es arma de un sólo disparo que emplea un mecanismo de bloqueo por caída similar al Martini-Nenry. Empleada por policías y fuerzas paramilitares desde finales del siglo pasado, es un arma robusta aunque pesada.

Características
Webley Greener GP M.II (cañón de 710 mm)
Calibre: 12.
Peso: 2,95 kg.
Longitud: total 1 130 mm; del cañón 710 mm.
Cargador: 1 disparo.

GRAN BRETAÑA

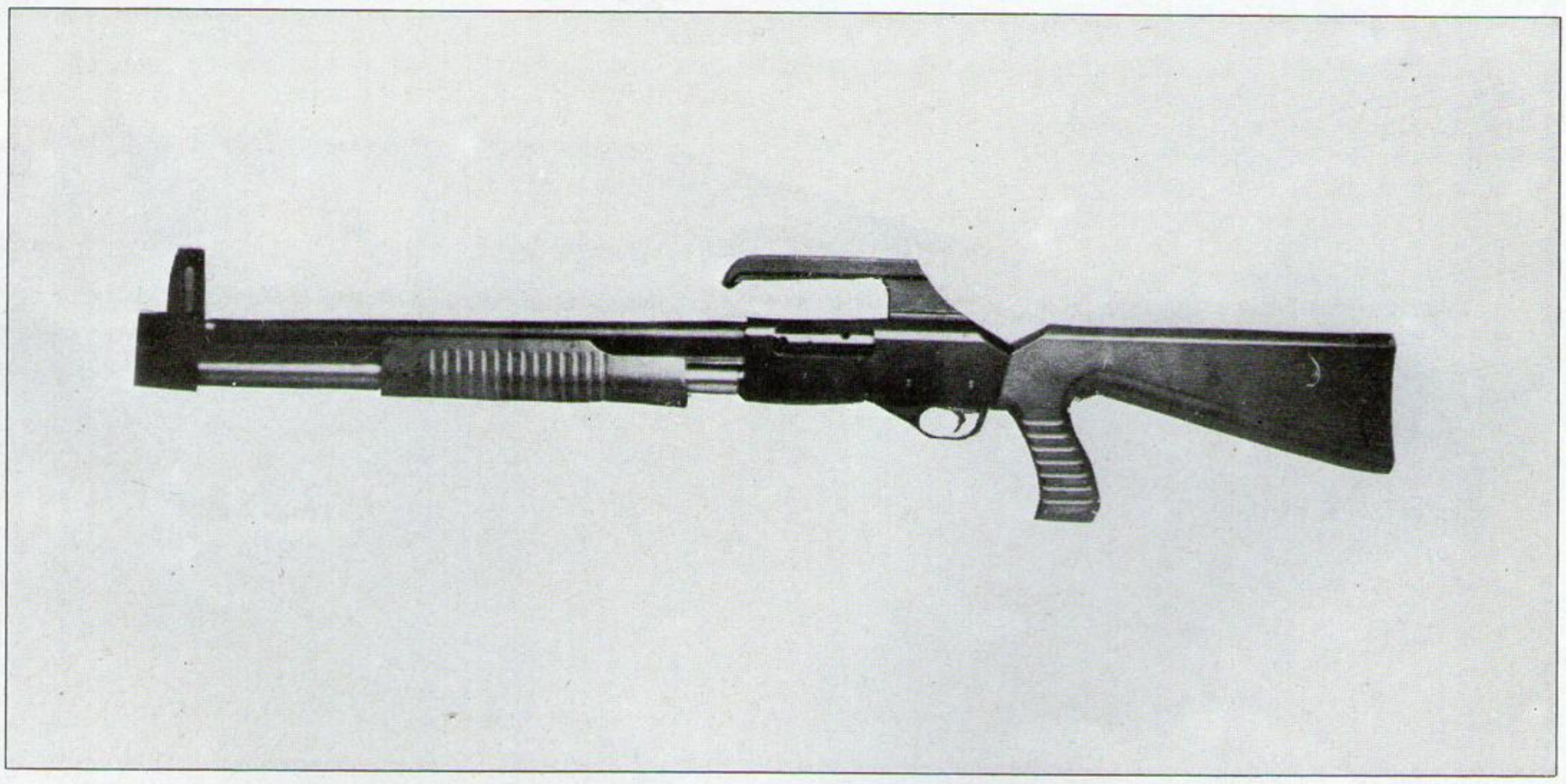
Viking Arms SOS

Los pasos dados en años recientes en el proyecto de armas portátiles han sido tales que han permitido el establecimiento relativamente reciente de toda una serie de fusiles de asalto con los que se ha instruido una generación entera de reclutas, pues al no haber disparado la mayoría de ellos un sólo tiro con un fusil de repetición o una escopeta, ocurre que, cuando a muchos se les entrega una escopeta de combate normal, supone una pérdida de eficiencia por desconocimiento de su manejo y puntería.

Con esta idea de partida, la empresa Viking Arms Limited, de Harrogate, diseñó la escopeta Viking Arms SOS con la apariencia de la actual línea de fusiles de asalto: la culata, el cajón de mecanismos y el cañón en línea recta, con el alza sobre el cajón de mecanismos y el punto de mira protegido sobre la boca de fuego.

La SOS es de hecho una escopeta convencional de calibre 12, con accionamiento manual por corredera, destinada a su fabricaión en serie. Tiene culata de madera y pistolete exactamente igual a los modernos fusiles de asalto, con las miras dispuestas sobre el cajón de mecanismos de manera a que sirvan de asa de transporte, de forma idéntica a la del fusil de asalto estadounidense M-16. De esta manera los nuevos soldados encontrarán a primera vista que la SOS les resulta familiar en su manejo general. Su fuerza de retroceso, después de haber manejado un fusil de 5,96 mm, es otra cuestión, si bien su forma ayuda bastante a controlarla y el «salto» del cañón es mínimo. La SOS emplea una corredera manual y un cargador tubular de siete cartuchos, que pueden ser los clásicos de caza o de tipo de balines.

Cuando apareció, la SOS se situó ventajosamente entre sus contemporáneas por su buen diseño, construcción y robustez, además de ser relativamente barata, lo que la llevó a ser solicitada por muchas fuerzas policiales con recursos limitados, habiéndose vendido en varios países europeos y de otros lugares. También la han adquirido numerosos aficionados a las escopetas, satisfaciendo los más variados requerimientos de los tiradores convencionales, ofreciéndose culatas de madera de distintas formas y longitudes diversas, adaptadas al gusto del usuario.



La escopeta Viking Arms SOS es representativa del camino marcado hacia la militarización por el que ha pasado el mundo de las escopetas siguiendo la estela dejada por las Franchi. Aparte del asa portaarma, que incorpora la mira de puntería al estilo del fusil M-16 y del pistolete de empuñadura, es una escopeta convencional de calibre 12.

Características
SOS
Calibre: 12.
Peso: 3,39 kg.
Longitud: del cañón 616 mm.
Cargador: tubular de 7 cartuchos.

Armas de dispersión en acción

Las escopetas fueron empleadas militarmente por primera vez en la jungla filipina a finales del siglo pasado, y en tal terreno ha sido donde han tenido mayor empleo. Las ventajas son obvias: puede hacerse un fuego masivo de corto alcance sin necesidad de una puntería esmerada para alcanzar a un blanco semioculto por la vegetación tropical.

El primer empleo de las escopetas en las campañas antiguerrilleras en Asia en el siglo XX tuvo lugar durante la insurrección de los Moros, en Filipinas, al iniciarse el año 1900. El *US Army* tuvo asimismo su propia lucha con las tenaces guerrillas musulmanas, frecuentemente drogadas para no sentir los impactos de los fusiles Krag-Jorgensen de los soldados. La lucha en Samar y Mindanao era una serie de fugaces encuentros sin solución y el Ejército norteamericano necesitaba un arma que le permitiese una rápida reacción: la solución obvia fue la escopeta.

Los militares estadounidenses adoptaron la escopeta de corredera Winchester Modelo 1897 de calibre 12 y cinco cartuchos, de un sólo cañón de 50,8 cms de longitud para que fuese más manejable en el terreno y permitiese tirar entre ramas y enredaderas. La escopeta resultó ser un arma efectiva y popular al tiempo que un útil complemento de los fusiles.

Visto el éxito con la escopeta en la Filipinas, no fue ninguna sorpresa que el *US Army* la volviese a poner en servicio cuando Estados Unidos entró en la primera guerra mundial. La Winchester Modelo 1897 fue adoptada como «barredora de trincheras» normalizada, modificándola para poder montarle una bayoneta. Fue acompañada por la Remington M-10 de calibre 12 y cargador de 5 cartuchos, adquiriéndose más de 40 000 escopetas, la mayoría de las cuales fueron empleadas en Francia.

La segunda guerra mundial vio otra vez al *US Army* luchando en la jungla, en esta ocasión en el

Aunque el disparo de una escopeta se abre generalmente en abanico garantizando el impacto, no hay que olvidar que para muchos jóvenes granjeros del medio oeste estadounidense disparar contra una marmita o cantimplora a 100 metros con cartuchos de balas es una forma de pasar la tarde y que después estos campesinos son reclutados. En la ilustración, un marine apunta cuidadosamente su Remington 870.

El valor de la escopeta en espacios reducidos tiene una paradójica contrapartida en la amplitud del espacio marino. Como ejemplo, cuando el Servicio de Guardacostas intercepta a traficantes de droga y contrabandistas, las dotaciones disponen de escopetas para su defensa a corta distancia al abordar las embarcaciones sospechosas.

S.H.

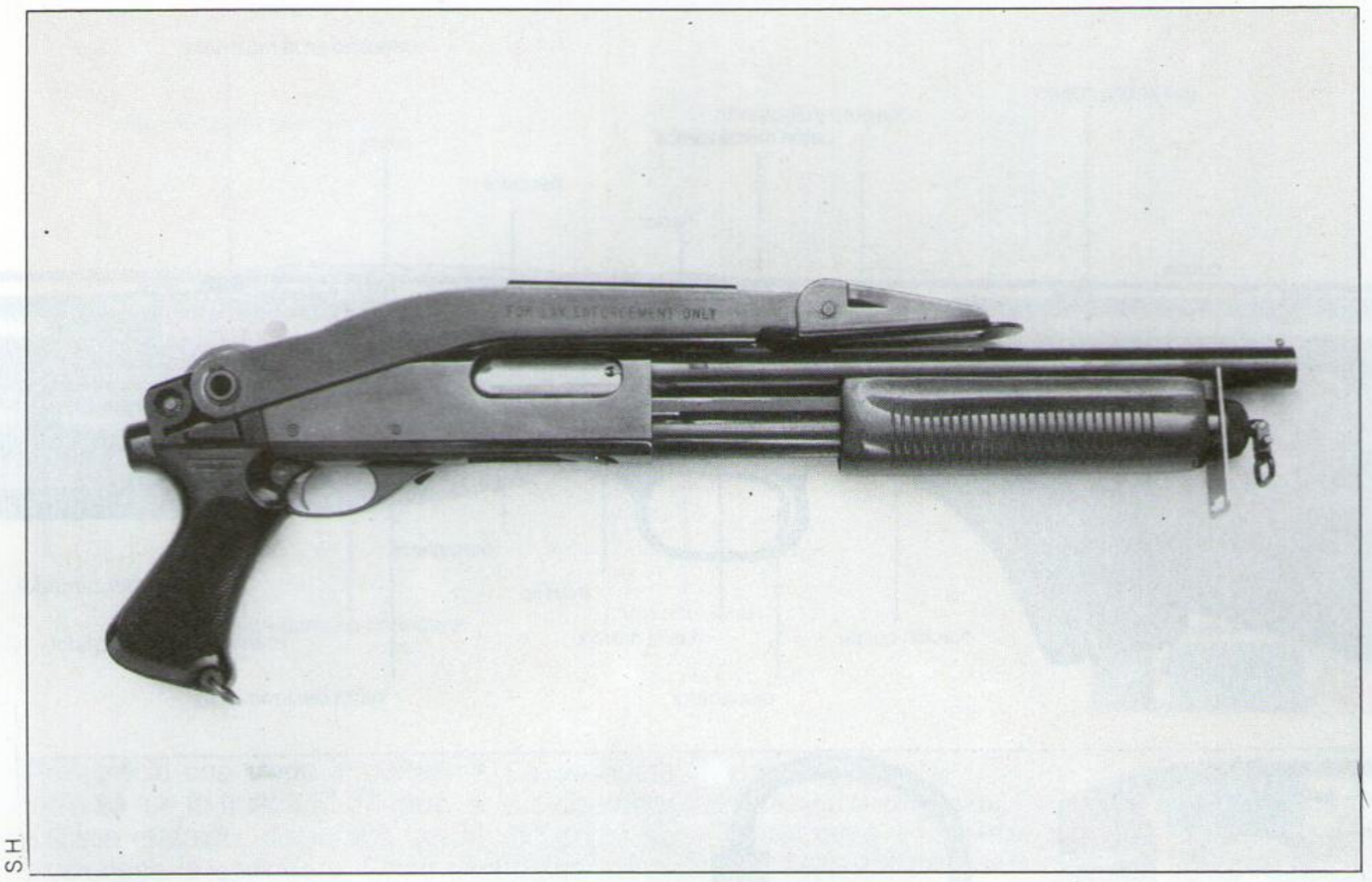
Armas de dispersión en acción

US Marine Corps

Las fuerzas estadounidenses emplearon cierto número de escopetas durante la campaña del Pacífico. La densidad de la jungla da idea de por qué armas con un alcance menor de 100 metros podían ser eficaces.

Pacífico, y otra vez llegó la hora del empleo de la Winchester M-1897. Se la modificó bastante mediante la colocación de una fuerte culata y una terminación parkerizada y haciéndola desmontable.

El uso de las escopetas se extendió a los Ejércitos británico y de la *Commomwealth*, empleándolas el primero en Birmania durante la segunda guerra mundial y en otras campañas, aunque nunca en las mismas cantidades que el *US Army*. En 1948, cuando estalló la revuelta comunista en Malasia, los británicos concluyeron que la mejor arma que podían utilizar para combatir a las guerrillas no eran los fusiles Lee Enfield y los subfusiles Sten, llevados allí para luchar contra los japoneses, sino las escopetas. Las mismas



S.H.

Las escopetas, cuidadosamente modificadas, son armas eficaces de protección de personalidades. La Unidad de protección presidencial de EE UU utiliza esta Remington Modelo 870 de calibre 12 modificada.

Emboscada a los Boinas Verdes

Un sargento de los Boinas Verdes abre fuego contra los vietcong emboscados con su escopeta Ithaca 37 de calibre 12. Su capitán empuña un fusil M-14, y los soldados indígenas, carabinas M-1, más adaptadas a su estatura. Nótense las pulseras utilizadas por las Fuerzas Especiales, que eran ofrecidas por los brujos de las tribus montañesas a los consejeros norteamericanos. La experiencia estadounidense puso de manifiesto que el cartucho n.° 4 tenía una buena dispersión y penetración para los combates a corta distancia en la jungla tropical.

ventajas que habían visto los estadounidenses en Filipinas para adoptar la escopeta (más el hecho de que, como arma local, era familiar a las guerrillas) llevaron a los británicos a utilizarlas como arma de gran eficacia en la jungla.

El *Special Air Service* (SAS, o Servicio Aéreo Especial), convertido en infantería especializada contraguerrillera, fue el primero en utilizar las escopetas entre las fuerzas británicas.

Después de una larga experimentación y pruebas en el campo, se normalizó la escopeta semiautomática Browning A5, ya que los británicos preferían un arma semiautomática, que deja la posibilidad de un segundo disparo inmediato. La posibilidad de reacción instantánea de la escopeta era interesante para el SAS. El sargento Bob Turnbull del SDAS seguía al jefe guerrillero Ah Tuck, que siempre tenía cargada y amartillada su Sten. Perseguidor y perseguido se encontraron finalmente frente a frente, en una situación que tenía más del Viejo Oeste de EE UU que del Extremo Oriente asiático. A una distancia de unos 18 metros Ah Tuck no pudo hacer un sólo disparo en su última intervención.

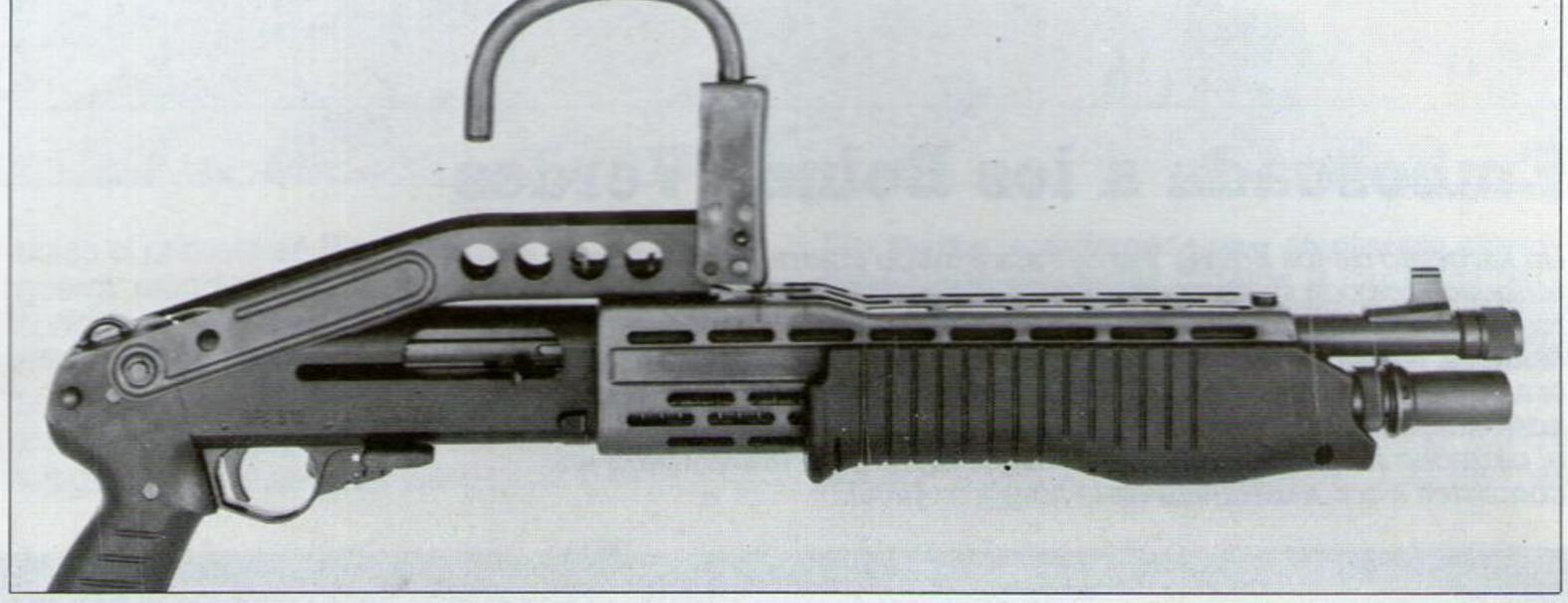
Los cartuchos del 12 usados por los británicos en Malasia estaban cargados con nueve perdigones zorreros. Los británicos informaron que tales cartuchos eran muy efectivos si daban en el blanco de lleno y que el guerrillero alcanzado por un impacto resultaba incapacitado, viéndose obligados sus compañeros a transportarlo,

Winchester Modelo 12

*La Winchester Modelo 12 es una versión mejorada de la «abuela» de todas las escopetas, la Winchester Modelo 1897. Durante casi 90 años de empleo en combate, la «*Combat Trombone*»(trombón de combate) ha cambiado muy poco habiéndose mejorado los materiales empleados en su fabricación. El principal cambio externo ha sido la desaparición del martillo.*

dejando una pista por la que se les seguía debiendo abandonar el grupo el cometido señalado.

Los estadounidenses han sido los que han hecho, con su uso en Vietnam, el mayor empleo de escopetas en cualquier combate moderno. La Infantería de Marina inició su utilización en 1965 y, al contrario que los británicos, que preferían armas semiautomáticas, siguieron empleando las de acción manual de corredera como en 1900. Mientras que se dijo que era así porque se las consideraba más fiables en zonas embarradas que las semiautomáticas, lo cierto es que utilizaban estas últimas y que los militares les habían



Arriba. En contraste con la vieja Winchester, la Franchi SPAS 12 italiana es un arma totalmente en la línea actual como lo fue la otra. El gancho sobre la culata plegada está destinado a rodear el brazo extendido cuando se dispara con una sola mano.

Abajo. Empleada por primera vez contra las tribus Moro en Filipinas, la Winchester Modelo 1897 ha tenido entusiastas en todo el mundo. Esta arma fue comprada por el Royal Irish Constabulary *y fue muy empleada durante el Levantamiento de Pascua de 1916.*

S.H.

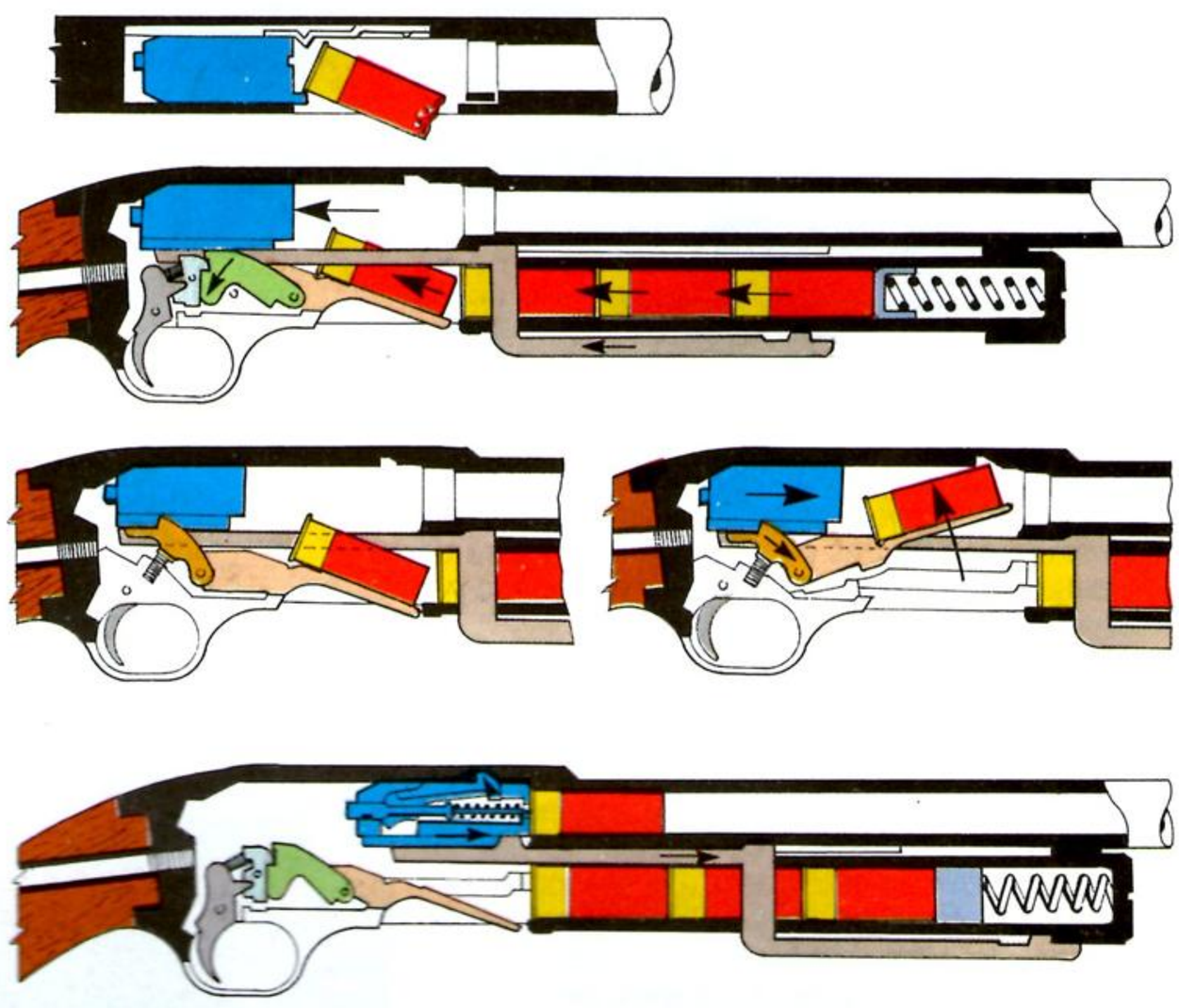
concedido una cierta importancia. La escopeta favorita fue la Ithaca M-37, que, si el disparador estaba retenido, disparaba tan rápido como se accionase la corredera. Otras escopetas militares normalizadas, las Remington 870, M10 y M11 carecían de esta característica, pero también fueron utilizadas junto a las Winchester M1912 y M1897, que, aunque excelentes armas, se consideraron demasiado delicadas para las condiciones de Vietnam.

Defectos de las municiones

La munición escogida, como en Malasia, fue la de perdigones zorreros, pero el terreno de Vietnam del Sur donde intervinieron los *marine* no era de jungla, y donde los británicos debían enfrentarse a distancias no mayores de 70 metros, los infantes de marina estadounidenses disparaban contra blancos tan fugaces como los de los británicos en Malasia, pero a distancias mayores: mientras que un cartucho de perdigones puede ser fácilmente mortal a 30 metros y herir a 55 m, la dispersión de la munición puede hacer fallar un blanco del tamaño de un hombre o resultar inofensiva a una distancia algo mayor.

Un intento de hacer más letales a las escopetas estadounidenses fue la carga de dardos o flechillas para los cartuchos (tales flechillas eran proyectiles perforantes de muy baja masa pero elevada velocidad) que fueron empleadas en Vietnam como carga para proyectiles de artillería de «colmenas» dispuestos como autodefensa de los obuses en peligro de ser rebasados y capturados por ataques de infantería de masa. Las flechillas, introducidas en los proyectiles de la escopetas, tenían una velocidad de 600 metros por segundo y podían atravesar un chaleco antibalas a 430 metros, si bien no atravesaban la maleza, por lo que un denso monte bajo resultaba una aceptable protección contra las flechillas.

Las escopetas fueron también de gran utilidad para fuerzas irregulares. Cualquiera sin un gran adiestramiento o disciplina de fuego puede apuntar una escopeta hacia un enemigo y disparar. A la distancia de la mayor parte de los combates en la jungla, la mayoría puede hacer impacto. Gran parte de los granjeros asiáticos saben como usar una escopeta. Los británicos usa-



1 *Al desplazarse, la corredera desbloquea al cerrojo, que a su vez extrae el cartucho disparado de la recámara.*

2 *Cuando la corredera se encuentra en su máxima posición retrasada, el portamunición desciende y desbloquea la salida del cargador. Un cartucho se coloca en el portamunición mientras la vaina vacía es expulsada.*

3 *Al llevar la corredera hacia adelante se levanta el portamunición cerrando simultáneamente el cargador e introduciendo el cartucho en la recámara. Al llegar a su máxima posición adelantada el cerrojo gira y se bloquea por medio de cuatro tetones.*

Las escopetas de combate modernas han sido hasta hace poco transformaciones de armas deportivas o policiales, existiendo una gran variedad de estilos; la familia Mossberg 500 es un ejemplo de ello. Las variantes afectan a terminación, tamaño del cargador y miras.

SH

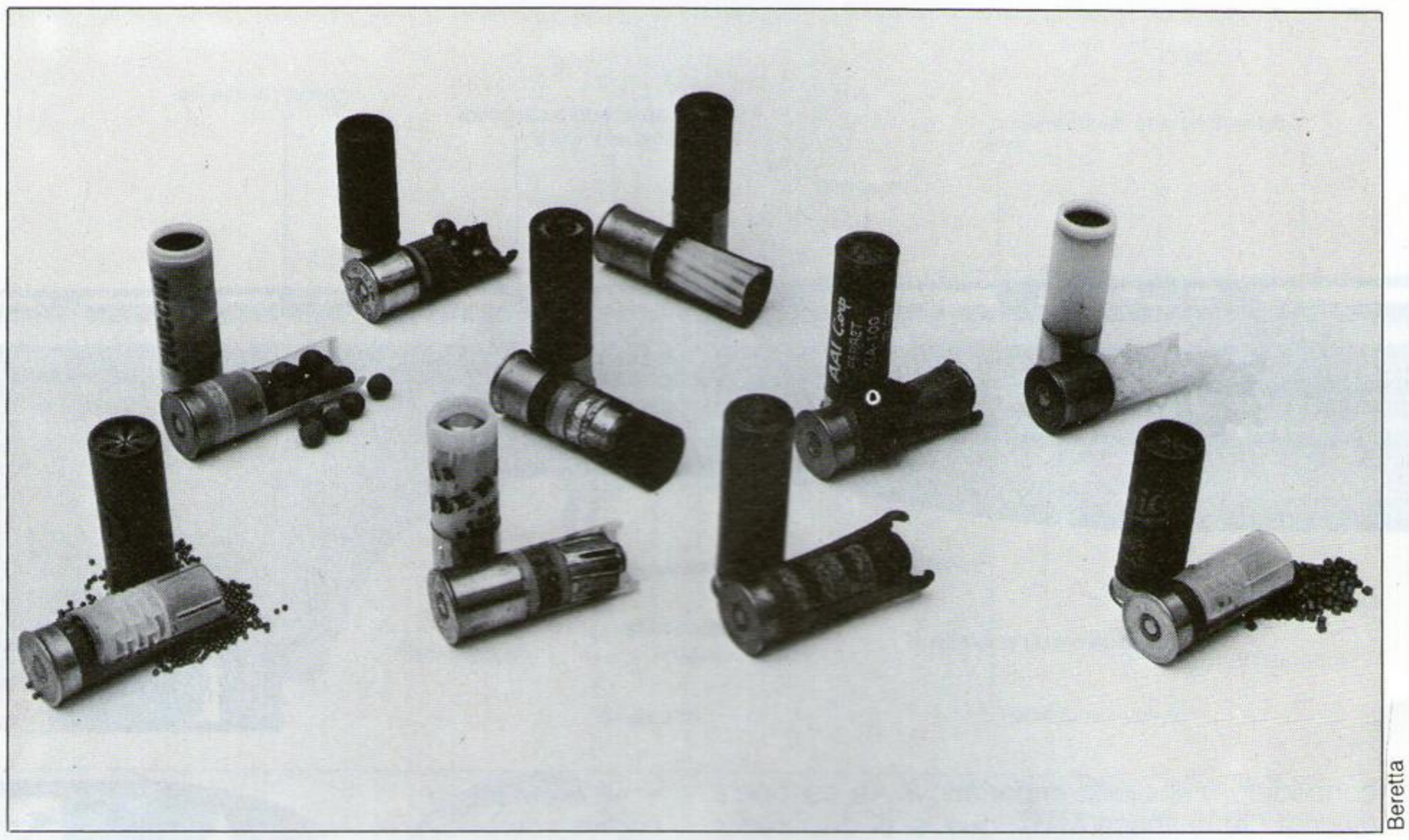
ban guías aborígenes en Malasia y de la tribu Iban en Borneo, a los que armaban principalmente con escopetas. Las unidades de defensa territorial formadas por los británicos en Malasia (un elemento clave en la victoria final al interesar a la población en la destrucción de la guerrilla) hicieron un gran uso de escopetas. La experiencia británica llevó a un amplio uso de las escopetas por las fuerzas de defensa de las aldeas, las tropas regionales del Ejército de Vietnam del Sur y las tropas irregulares. Al final de la guerra se propuso el equipamiento de las fuerzas de defensa de las aldeas con escopetas antidisturbios y cerca de 100 000 escopetas Savage, Ithaca, Remington y Winchester fueron enviadas, pero permanecerion almacenadas en Saigón.

La «*Bloop gun*»

La «escopeta» más empleada en Vietnam no fue una escopeta en sí, sino el lanzagranadas M-79 de 40 mm. Disponiendo de uno en cada escuadra de fusileros, la «*Bloop gun*» substituyó a la granada de fusil. Disparaba una granada rompedora a 275 metros. Debido al radio de fragmentación de la granada, ésta tenía una distancia mínima dentro de la cual no estallaba para no herir al propio tirador. Allí se hizo uso de los proyectiles para distancias cortas, uno conteniendo 27 perdigones zorreros y el otro 45 flechillas, con los que se dotaba ámpliamente el tirador del M-79 cuando debía participar en una acción de combate próximo o proceder a la limpieza de una posición. La sección del *Imperial War Museum* de Londres consagrada a la guerra de Vietnam muestra claramente el papel jugado por esta arma.

Las escopetas militares estadounidenses se emplearon en cometidos tradicionales como patrullas, guardias y limpieza de trincheras pero también como arma de defensa propia. A los pilotos de helicópteros les gustaba emplear escopetas porque eran más eficaces que las pistolas y se podían disparar desde un helicóptero en vuelo bajo estacionario o desde un vehículo en movimiento. Una ocasión en que la rápida reacción y fuego de una escopeta salvó totalmente a un helicóptero de ser destruido fue durante los amargos combates cuerpo a cuerpo alrededor de Hiep Duc durante la operación «Frederick Hill» del 18 de agosto de 1969. En un helicóptero de evacuación Bell-1 de la 176 Compañía de Aviación, pilotado por el brigada 2.° Steven Hill se estaban embarcando heridos de una división, cuando de entre el polvo y el humo salió un soldado norvietnamita armado con un AK-47 y granadas de mano. Levantó su Kalashnikov al mismo tiempo que Hill agarró su «escopeta» y disparó primero a través de la ventana de la cabina, decapitando al norvietnamita por la onda espansiva.

Desde Vietnam, el *US Army* conserva el interés por las escopetas, adquiriendo normalmente la Mossberg M500 de calibre 12 de corredera. Un proyecto actual es el del Arma de Asalto Cercano (CAW, por *Close Assault Weapon*) de la firma alemana Heckler & Koch, que dispara automáticamente cartuchos encintados de 19,5 mm de calibre. Su diseño se basa en las lecciones extraídas de Malasia y Vietnam, donde se vieron las grandes utilidades de una buena escopeta, y hace hincapié en la fiabilidad, cadencia elevada de tiro, rápida carga, cargador de gran capacidad, máxima probabilidad de impacto y elevada letalidad con un sólo cartucho. Mientras ésta destacada arma permanezca bajo desarrollo, en la lucha contraguerrillera seguirá teniendo un papel importante la escopeta.



Beretta

Arriba. Las escopetas modernas disparan una gran variedad de municiones. Las variantes mostradas son de perdigones, de perdigones zorreros, postas (capaces de detener un elefante o un coche a cortas distancias), de tipo sólido y penetrantes de gas CS.

Abajo. Mientras se acredita el uso militar de las escopetas, es en las fuerzas del orden y paramilitares donde más aplicación tiene hoy día. Este oficial de policía con máscara de gas vigila durante un asedio que se realizó en Cleveland (Ohio).

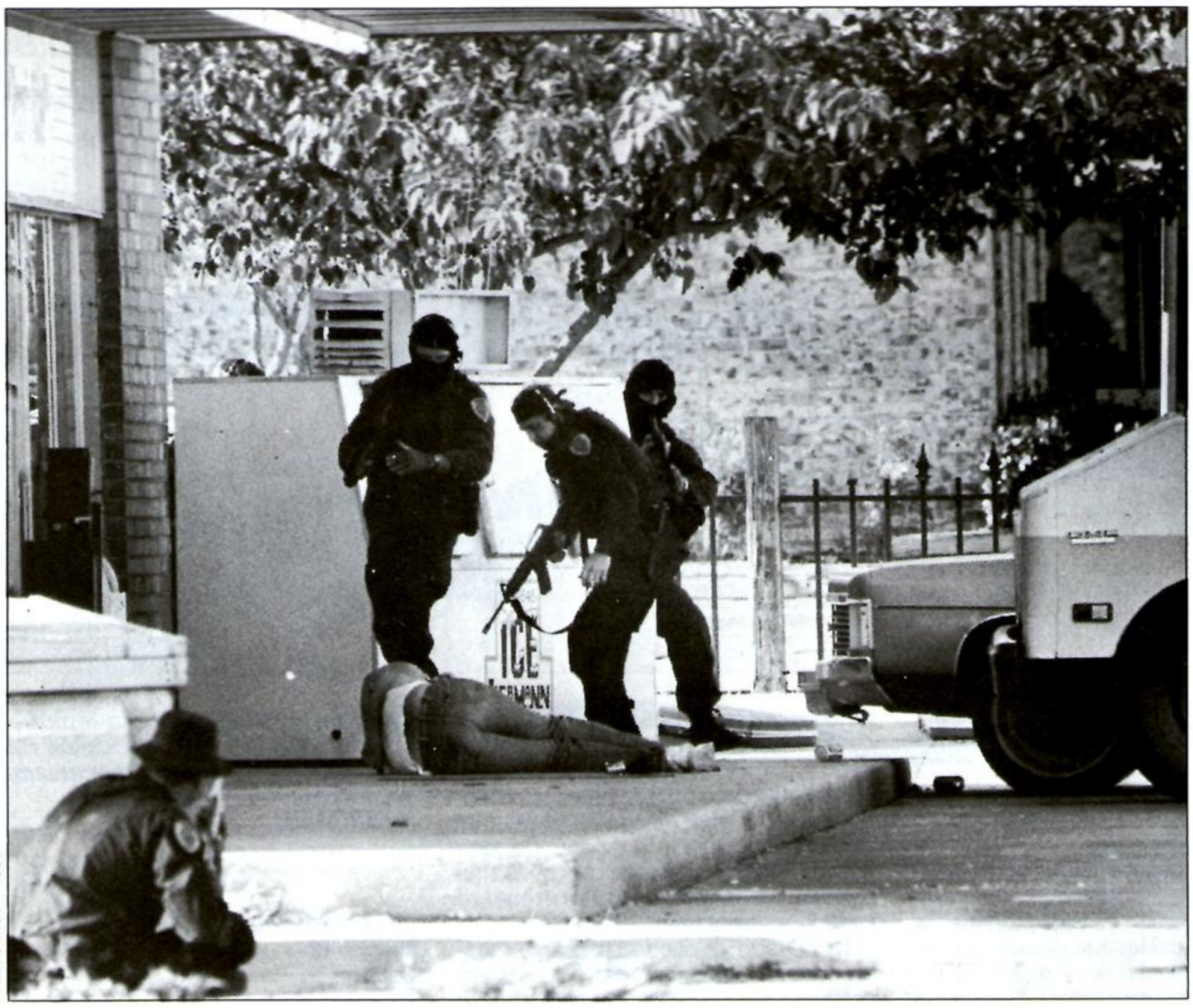
Associated Press

Arriba. La policía sudafricana ha sido la que más ha utilizado las escopetas últimamente. Cualesquiera que sean las razones de una situación política, unos pocos hombres armados con escopetas pueden controlar grandes masas al borde de la insurrección, pero empleadas injustificadamente pueden exacerbar la situación.

Associated Press

Arriba. Un equipo del grupo de Tácticas y Armas Especiales (SWAT, o Special Weapons And Tactics*). Mientras el valor militar de las escopetas aumenta, las fuerzas del orden y paramilitares tienen ocasión de comprobar corrientemente sus condiciones ideales para la lucha en el interior de edificios.*

Derecha. No sólo las fuerzas del orden hacen uso de escopetas. Particularmente en Gran Bretaña es el arma de más fácil adquisición, y una escopeta deportiva de dos cañones en mano de un delincuente puede ser muy peligrosa (especialmente si tiene los cañones recortados)



Associated Press

Arriba. Resultado final de una acción del SWAT en Oklahoma. La escopeta complementa al potente fusil en tales casos, siendo muy útil en espacios cerrados y en distancias cortas donde disminuye su alcance el peligro para las personas que pasen por allí.

EE UU

Escopetas Smith and Wesson

Smith and Wesson es una firma bien conocida por su gama de pistolas y revólveres, aunque también durante bastantes años ha fabricado escopetas, principalmente para el mercado policial. Armas típicas de este tipo son las de corredera Modelo 912 y Modelo 3000, la última de las cuales continúa en producción. Durante los últimos años Smith and Wesson ha estudiado el futuro mercado de escopetas y, como resultado de tal trabajo, ha concebido la serie de escopetas de asalto AS (por *Assault Shotgun*) Smith and Wesson.

Las Armas AS son similares en concepto al programa CAWS del *US Army*. Si bien todavía en etapa de desarrollo, la AS se presentan en tres versiones. La AS-1 es un arma semiautomática, la AS-2 lo es también, pero con la posibilidad de ráfaga corta de tres disparos, mientras que la AS-3 es totalmente automática. En su aspecto general, las tres armas son similares y se parecen al M-16. Las tres tienen configuración y elementos comunes, empleando cargadores de petaca, separables, de 10 cartuchos, que se introducen por delante del disparador, situado en una empuñadura de pistolete. También el alza se encuentra sobre el cajón de mecanismos, en el interior de una larga armadura que sirve de asa del arma.

La serie AS dispara todos los cartuchos de 12 y la nueva munición CAWS opcionalmente. El mecanismo está formado por un cerrojo rotativo con 12 tetones de bloqueo. El cajón de los mecanismos está hecho con aluminio forjado y se ha empleado plástico de gran dureza y resistencia para la realización de numerosos elementos. El arma se desmonta fácilmente para limpieza y mantenimiento, y el cañón es de cambio rápido.

Associated Press

En la boca del cañón lleva un cilindro compensador para reducir el levantamiento durante el tiro y el fogonazo.

Está claro que, con su serie AS, Smith and Wesson se ha situado en buen lugar tanto en el mercado militar como policial. Con vistas a un posible empleo en Estados Unidos, la AS llega durante la ejecución del programa CAWS, cuyos candidatos están listos para ser elegidos, lo que está en la idea de Smith and Wesson. Una cosa es segura: cuando el programa CAWS se complete, el resultado del mismo (cualquiera que sea) será más caro que la AS, que en ese momento, probablemente, estará en producción con un precio más atractivo que la mayoría de sus competidoras.

La serie Modelo 3000 de Smith and Wesson fue especialmente concebida para trabajos militares y policiales. La serie AS, uno de cuyos prototipos se ve aquí, es un arma de combate pura y simple.

Características

AS
Calibre: 12.
Pesos: vacía 4,42 kg; cargada 5,69 kg.
Longitud: total 1 054 mm; del cañón 476 mm.
Cargador: De petaca de 10 cartuchos.
Cadencia: AS-3, 375 dpm.

EE UU

Serie Mossberg 500

La O.F. Mossberg and Sons Inc es una empresa fabricante de escopetas de combate y deportivas relativamente nueva, cuya primera arma, la Mossberg Modelo 500, apareció en 1961 en un intento por introducirse en el mercado de las escopetas policiales, hasta entonces dominado por algunas de las «grandes marcas». Tras su aparición, y mientras proseguía la penetración en ese mercado, la Modelo 500 continuó siendo el producto base de la compañía.

La Modelo 500 es un arma de calibre 12 que funciona por acción manual sobre una corredera. El cuerpo del cajón de mecanismos está forjado en aluminio de alta calidad, mientras que el cerrojo es, naturalmente, de acero, pieza que se bloquea delante de la recámara para evitar que la fuerza de retroceso actúe sobre el cajón de los mecanismos. Varios elementos, como extractores y mecanismos, son «dobles» para proporcionar fuerza y fiabilidad, lo que convierte a la Modelo 500 en un arma muy robusta a pesar de su bajo precio.

Una de ellas es la Modelo ATP-8SP, que es básicamente una 500 pero con una terminación mate antirreflejos y con un tratamiento protector de cada uno de sus componentes. Se la ha dotado de bayoneta y de meseta para la colocación de una mira telescópica para el disparo de cartuchos de balas, aunque esta modalidad es poco empleada. El cañón esta recubierto por un guardamano protector perforado y dispone, como muchas de las armas de la línea 500, de culata metálica plegable. La escopeta Modelo 500 ATP-8SP se ha vendido bien pero está siendo sustituida por un nuevo modelo de combate, más actual.

S.H.

Se trata de la Modelo 500 Bullpup 12, que, como su nombre deja suponer, es un arma corta de tipo *bullpup*, con empuñadura de pistolete situada delante del cajón de los mecanismos. Esta configuración la hace considerablemente más corta que cualquiera de sus equivalentes de corte clásico y más fácil de manejar y almacenar.

La Bullpup 12 tiene el cajón de los mecanismos y gran parte de su armazón en el interior de una envuelta de material termoplástico de gran dureza, así como otros elementos, que de esta manera quedan protegidos, lo que es parcialmente negado o discutido por las configuraciones *bullpup* «todo en línea» que propugnan que el alza y punto de mira deben estar fijas, mientras que aquí pueden quedar protegidos en el interior cuando no se utilizan.

La Bullpup 12 puede fabricarse todavía según demanda, pero Mossberg produce un lote de piezas que permite convertir a las actuales Modelo 500 en esta nueva versión y continuar su comercialización.

La serie Mossberg 500 ha tenido gran éxito. Los últimos modelos son muy diferentes, pero el mecanismo de disparo no ha sido apenas modificado.

Características

Bullpup 12
Calibre: 12.
Peso: 3,85 kg.
Longitud: total 784 mm; del cañón 508 mm.
Cargador: tubular para 6 u 8 cartuchos.

EE UU

Ithaca 37M y P

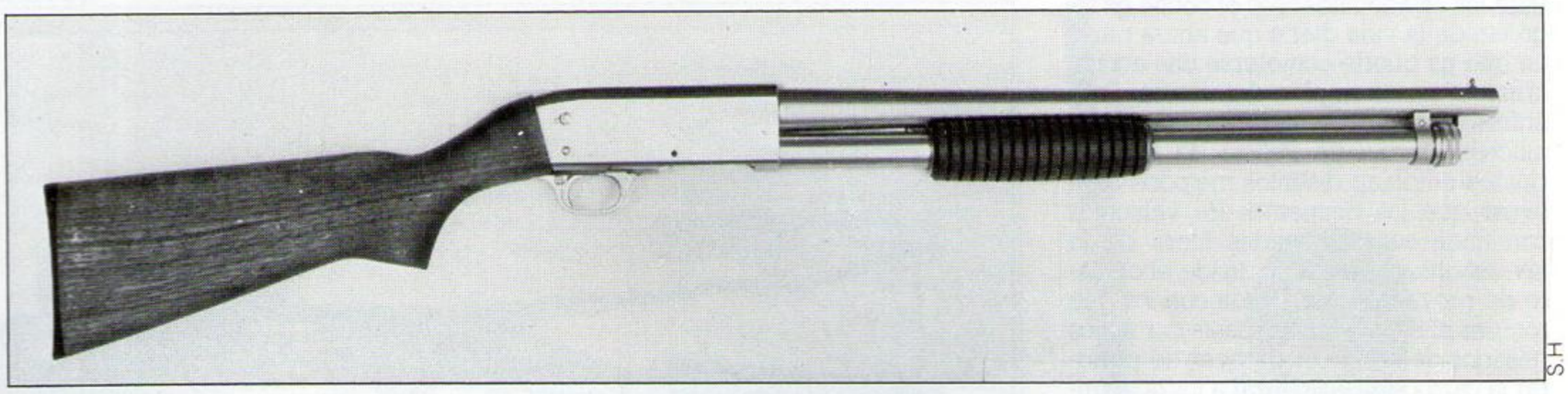
En Estados Unidos la escopeta es un arma muy difundida y habitual entre las fuerzas policiales y los funcionarios de los establecimientos penitenciarios, lo que se ha logrado porque varios fabricantes de escopetas se dieron cuenta de que eran válidas mientras realizaban armas de acuerdo con solicitudes individuales de algunos cuerpos de Policía. Algunas de esas armas respondían a especificaciones muy próximas a las militares, como es el caso de la escopeta Ithaca LAPD, basada en el modelo DS de la misma marca, que a su vez estaba inspirada en las bien concebidas, diseñadas y probadas Ithaca 37M y P, robustas armas fabricadas pensando en las necesidades policiales.

La Modelo 37 existe desde hace tiempo: durante la segunda guerra mundial fue una de las escopetas escogidas por el *US Army* para utilización militar, empleándose durante algún tiempo en los cometidos habituales de estas armas, además de para guardias, contención de disturbios, misiones especiales y tiro de adiestramiento y deportivo de los oficiales, ofreciéndose en tres longitudes de cañón. Los actuales modelos M y P son bastante parecidos a los del conflicto, pero de construcción más robusta.

Las escopetas de calibre 12 Modelos 37M y 37P se fabrican con varias opciones: cargador tubular para cinco u ocho cartuchos, cañón de 470 mm o 508 mm, y ambas disparan los cartuchos normalizados de 12 con cañón de obturador cilíndrico mientras que la Modelo DS (Deer Slayer, o Mataciervos, nombre comercial que le asigna Ithaca) tiene un cañón de ánima cilíndrica para el tiro de cartuchos de bala, suministrándose únicamente con cañón de 508 mm, dotada con miras de puntería y sin opción de cargador de cinco u ocho cartuchos.

Con la Modelo LAPD se ha subido un peldaño con respecto a la DS. Fabricada para el Departamento de Policía de Los Angeles (de ahí las siglas LAPD), este modelo tiene una cantonera de goma en la culata, miras especiales y anillas portafusil. Monta cañón de 470 mm, cargador tubular de cinco cartuchos y, al igual que todas las armas de la línea 37 M y P, dispone de un robusto sistema de accionamiento por corredera. Numerosas de estas armas son empleadas por las fuerzas especiales de varias naciones como escopetas de combate ideales. Según algunos informes, uno de los usuarios es el SAS británico.

Todas las armas de la serie 37M y P están acabadas en parkerizado para evitar reflejos, inutilizaciones y reducir la necesidad de limpieza y mantenimiento.



S.H.

La Ithaca 37 fue una de las escopetas militares de ordenanza de la segunda guerra mundial. Los modelos M y P disponen de cargadores con cinco y ocho cartuchos.

S.H.

La Modelo 37 M y P con cargadores de 8 cartuchos existe sólo con cañón de 508 mm, mientras que a la de cinco cartuchos se le puede acoplar un cañón corto. La DS* (Deer Slayer) *es un modelo de precisión dotado con miras de fusil.

Características

Modelo 37 M y P
Calibre: 12.
Peso: 2,94 ó 3,06 kg.
Longitud: total (cañón largo) 1 016 mm; del cañón, 470 ó 508 mm.
Cargador: tubular de 5 u 8 cartuchos.

La terminación de gran calidad de esta Ithaca 37DS Police Special atestigua su original función civil de caza deportiva. Lo que no quita que su ligereza, precisión y fiabilidad la conviertan en una efectiva arma para fuerzas del orden y paramilitares.

US Coast Guard

EE UU

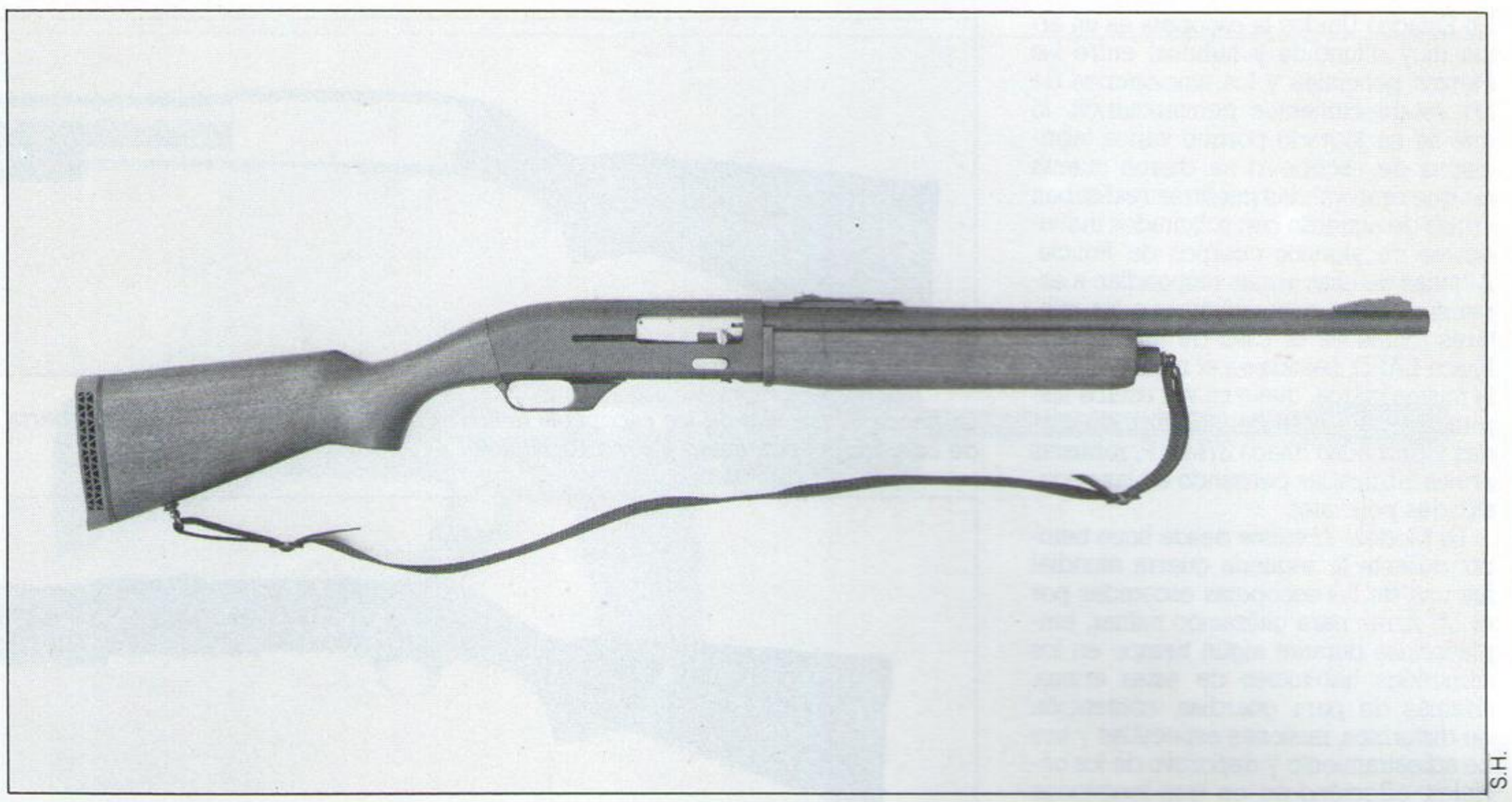
Ithaca Mag-10 Roadblocker

Para los estadounidenses el coche es algo tan de la vida diaria que ahora parece que no puede cometerse una acción criminal sin el empleo del mismo. Para enfrentarse a este uso del automóvil, muchas fuerzas de Policía de Estados Unidos emplean distintos métodos para evitar que los ocupantes de vehículos continúen sus actividades fuera de la ley, sistemas que varían desde el disparo de proyectiles de Teflón con los que romper el bloque motor, hasta cartuchos pesados de escopeta capaces de perforar la carrocería y alcanzar a los ocupantes. Una de las escopetas pesadas es la Ithaca Mag-10 Roadblocker (barricada).

La Roadblocker es un arma de calibre 10, y normalmente este potente cartucho, que tiene un cincuenta por cien más de fuerza que el de 12, sólo se emplea para caza mayor. Produce un fuerte retroceso y una escopeta de calibre 10 con cartuchos pesados normales o de bala se convierte en una poderosísima arma de corta distancia, ideal para enfrentarse a criminales actuando desde rápidos coches, pues un cartucho de tal calibre atraviesa fácilmente la carrocería o el parabrisas de cualquier vehículo normal, conservando bastante potencia para causar estragos en el interior.

La Roadblocker es una escopeta semiautomática que contrarresta parcialmente el fuerte retroceso por la incorporación de un dispositivo compensador «Countercoil» que absorbe parte del retroceso y lo prolonga un corto intervalo con el fin de que resulte más aceptable para el tirador, además de contar con una cantonera de goma en la culata, pero, así y todo, hacer fuego con la Roadblocker no resulta un cometido agradable. Cuenta con cargador tubular para tres cartuchos y el arma puede obtenerse con el cañón descubierto o con un cubrecañón perforado, contando en ambos casos con un acabado parkerizado de todos los elementos metálicos, que reduce la necesidad de limpieza.

Armas como la Roadblocker son un medio extremo de aprehender a delincuentes, pero también armas con una aplicación en combate. En la lucha en la jungla, ante una emboscada, un potente cartucho de 10 puede ser bastante más efectivo entre el espeso follaje que un pesado de calibre 12 y los efectos sobre un blanco humano sobrepasan lo imaginable. Un arma como la Roadblocker es utilizable también por fuerzas especiales para destruir o dañar seriamente vehículos militares ligeros. La principal desventaja de un arma de sus características es su peso, algo excesivo para un arma de su tamaño y clase.



S.H.

Un cartucho del 10 para ánima rayada, disparado contra un coche a 25 m de distancia desde atrás lo atravesó totalmente y rompió el bloque motor.

Características
Roadblocker
Calibre: 10.
Peso: 4,87 kg.
Longitud: del cañón 558 mm.
Cargador: tubular de 3 cartuchos.

EE UU

Ithaca Stakeout

En Estados Unidos el término policial *stakeout* es normalmente empleado para designar una operación secreta o clandestina, corrientemente de paisano. En tales acciones la escopeta resulta un arma conveniente por su potencia de fuego a corta distancia, tanto para ataque como para defensa, por lo que algunos fabricantes están desarrollando modelos especiales para estas operaciones secretas. Uno de tales modelos es la Ithaca Stakeout, un arma que difícilmente se utilizará en intervenciones militares, pero que es de gran utilidad para la policía civil y militar.

La Ithaca Stakeout es un arma corta sin culata o, en todo caso, con una pequeña plegable, con las menores dimensiones posibles para poder llevarla oculta bajo la ropa, en una cartera o de forma similar. Para sujetar el arma ésta dispone de una empuñadura de pistolete y conserva el guardamanos clásico de estas armas de corredera, junto con una correa para una mejor sujección y accionamiento.

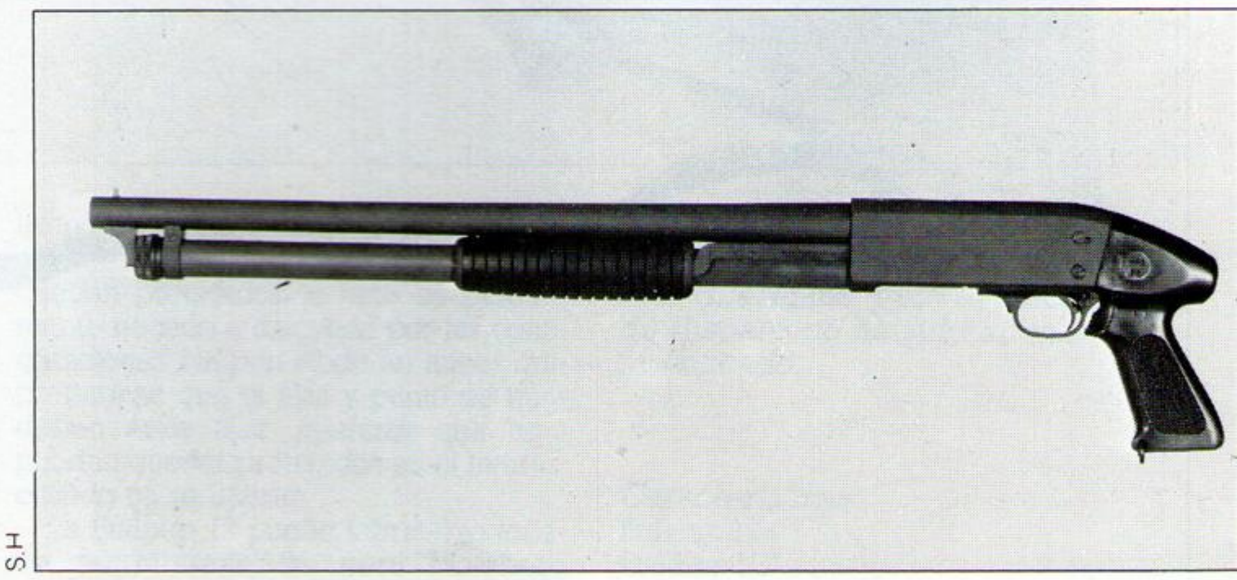
La Stakeout está basada en las Modelos 37M y P, fabricándose en dos calibres; uno es el normal de 12 pero, dado que, en según qué circunstancias, se hacía difícil su manejo, se realizó una versión en calibre 20, que en las distancias cortas a las que se emplea el arma, un cartucho de este calibre puede resultar tan efectivo como uno del 12. Sólo se disparan cartuchos de perdigones con esta arma, ya que el retroceso provocado por los de balas puede hacerla inmanejable.

La Stakeout de calibre 20 tiene un acabado pavonado, mientras que la de calibre 12 puede obtenerse parkerizada o con un espectacular cromado, lejos de las especificaciones militares. Varias fuerzas de policía militar y civil han añadido la Stakeout a su inventario de armamento.

Existe otro modelo de Ithaca semejante a la Stakeout en concepción y empleo, el conocido como Handgrip, que es en realidad una Modelo 37 con la culata sustituida por una empuñadura de pistolete igual a la de la Stakeout. En el resto de los aspectos, la Handgrip es idéntica a las 37 M y P, con el mismo cargador y longitudes de cañón. Su longitud total la hace inutilizable para acciones secretas llevándola bajo la ropa, pero es fácilmente ocultable en el interior de vehículos, fin para el que ha sido pensada. Dispara también únicamente cartuchos de perdigones.

Características
Stakeout
Calibre: 12 ó 20.
Peso: (de calibre 12) 2,26 kg; (de calibre 20) 1,58 kg.
Longitud: del cañón 336 mm.
Cargador: tubular de 5 cartuchos.

Izquierda. Notablemente compacta y ligera, la Ithaca Stakeout da a los agentes de seguridad y cuerpos de protección una enorme potencia de fuego. Derivada de la M37M y P, conserva su cargador de cinco disparos. Existe en calibre 12 y 20, y con varios acabados. No se recomienda el uso de munición de postas con este arma debido a la potencia de retroceso.



S.H.

Al igual que la Stakeout, la Handgrip Modelo 37 es básicamente una M37M y P con empuñadura pistolete y sin culata.

EE UU

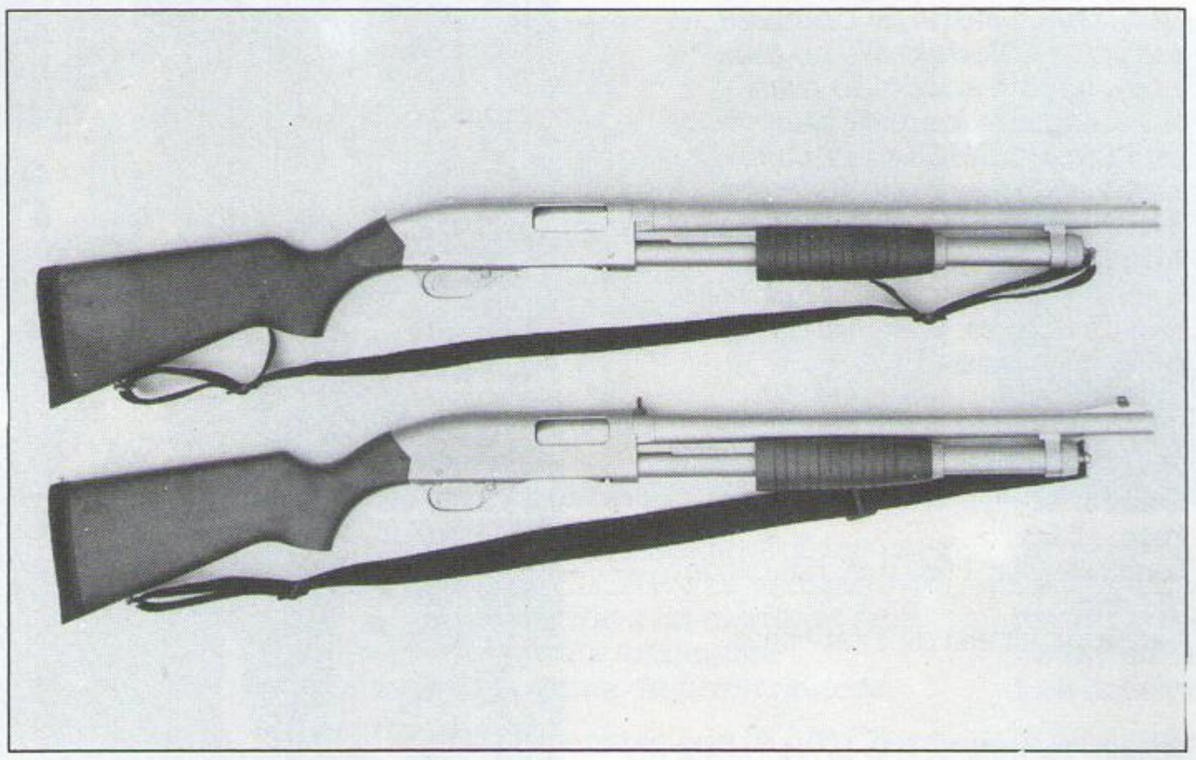
Escopetas Winchester

La Compañía de Armas de Repetición o Repeating Arms Company estadounidense, más conocida como Winchester, es renombrada por sus fusiles, si bien también ha producido escopetas deportivas y de utilización policial y paramilitar. En el pasado las escopetas Winchester se fabricaron en numerosos tipos, entre los que estaba el famoso Modelo 12 utilizado durante la segunda guerra mundial y algunas de cargador de petaca separable, pero hoy la producción comprende únicamente armas de corredera.

El actual modelo básico de escopeta Winchester es la denominada Defender de calibre 12, fabricada principalmente para uso policial, aunque algunos ejemplares son empleados por unidades militares. Su aspecto es totalmente convencional, pero compacta y con la construcción y el acabado de alto nivel de todas las armas Winchester.

Moviendo la corredera se abre o cierra un cerrojo rotatorio que ofrece un cierre muy efectivo y seguro, abriéndose con ayuda del efecto de retroceso, con lo que se acelera considerablemente la acción, dando al arma las posibilidades de las semiautomáticas. El cargador tubular ocupa la longitud del cañón hasta prácticamente la boca y admite de seis a siete cartuchos dependiendo de que sean de tipo normal o largos cargados con bala. El arma tiene un acabado pavonado o parkerizado, aunque éste se reserva para las escopetas destinadas especialmente a la policía, con todas las partes metálicas de acero inoxidable. La versión policial puede lograrse con miras de fusil y con cargador más corto que en el modelo normalizado de la Defensa. Asimismo, va provista de anillas para una correa portafusil.

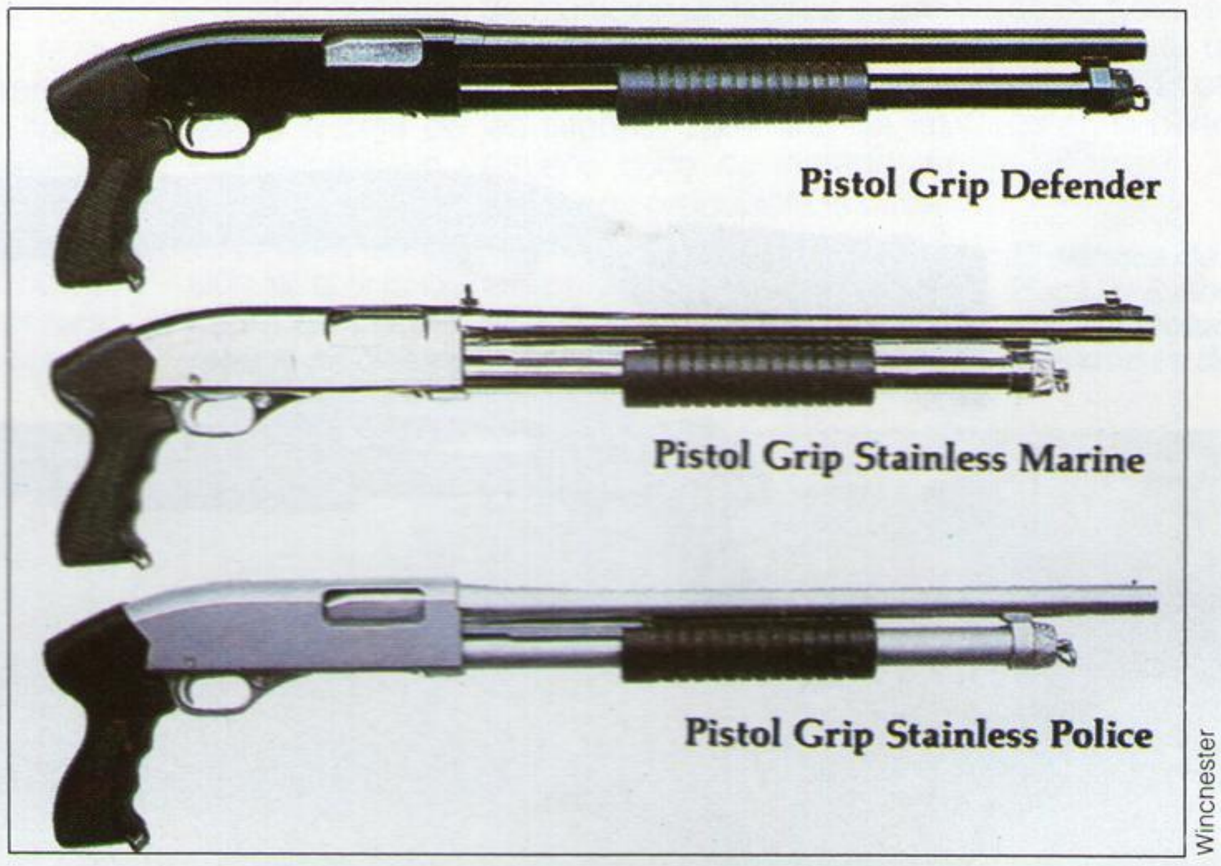
Quizás la menos común de las escopetas Winchester actuales es la versión destinada a fuerzas navales. Basada en la Defender, es más parecida al modelo policial de acero, pero con un tratamiento para evitar la corrosión. Todas las armas sometidas al ambiente marino están sujetas a la acción corrosiva de la sal, y el acero inoxidable está a prueba de la misma, pero además, para asegurar una completa protección, la Winchester marina tiene todas sus partes metálicas externas cromadas, lo que da como resultado una llamativa arma que, en combate, puede tener la desventaja de producir reflejos, lo que, sin embargo, no ha impedido una buena aceptación y venta.



Las escopetas Modelo 1200 de la US Repeating Arms Company (antiguamente conocida como Winchester) tienen cañones de 457 mm y están acabadas con un cromado satinado que elimina los reflejos.

Características

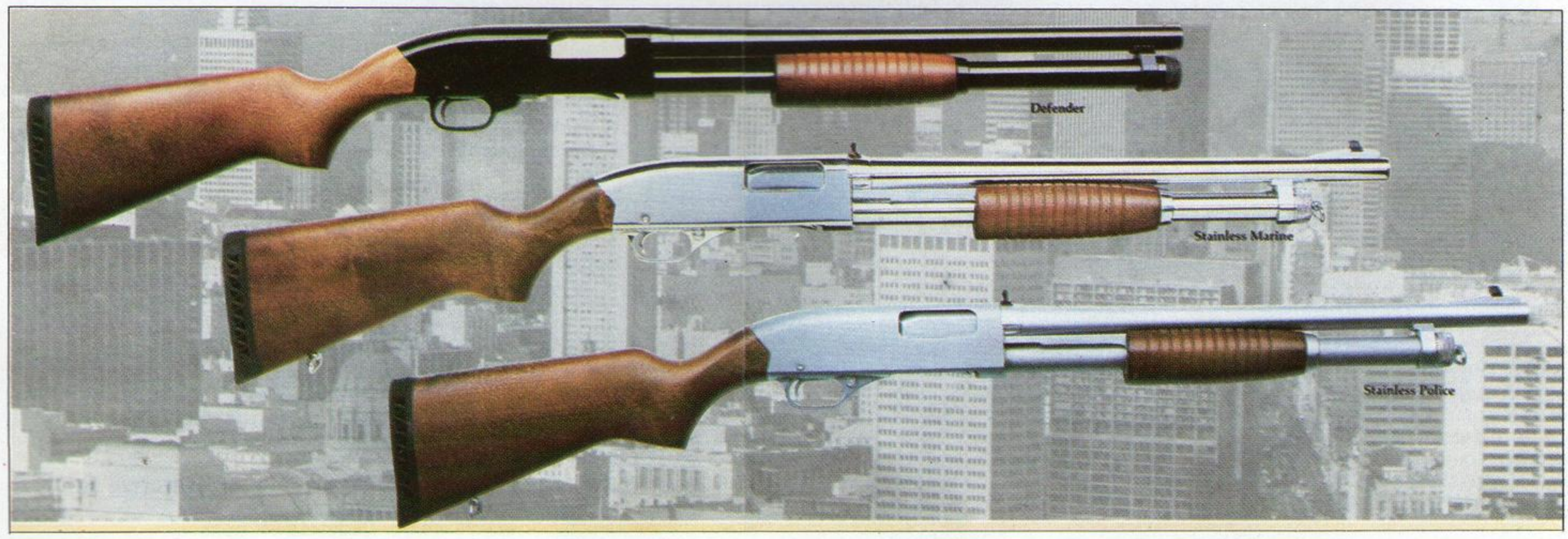
Defender
Calibre: 12.
Peso: 3,06 kgs; (modelos de acero inoxidable) 3,17 kgs.
Longitud: del cañón 457 mm.
Cargador: tubular de 6 a 7 cartuchos, o de 5 a 6 cartuchos y tubular asimismo, en los modelos de acero.



Winchester

Derecha y abajo. Winchester ha producido la Defender en las tres versiones indicadas, todas disponibles con culata o pistolete. Los modelos policiales se realizan a partir de la versión de acero inoxidable, y disponen de un cargador más pequeño que el de la Defender normal.

Arriba. En el futuro, la Policía británica podrá seguir este modelo estadounidense armado con una Winchester y totalmente protegido mediante un chaleco antibalas y casco con visera protectora.



Winchester

EE UU

Remington Modelo 870 Mark I

Probablemente durante años se han empleado más escopetas Remington en combate que de ninguna otra firma. El número de armas Remington es tal que si se hiciese una lista de las mismas ocuparía posiblemente una página, pero sólo tendremos en cuenta un modelo de combate. Éste es el Remington Model 870 modificado para su utilización por la Infantería de Marina estadounidense y conocido como «Escopeta, calibre 12, Remington Modelo 870 Tipo I» (*Shotgun, 12-gauge, Remington, Model 870, Mark I*). La Modelo 870 ha sido una de las más difundidas de todas las escopetas durante algún tiempo. Se ha fabricado en dos tipos básicos; el Modelo 870R (*Riot* o Motín) y Modelo 870P (Police), pero ha habido otros tipos y numerosas transformaciones y adaptaciones. La Modelo 870 es un arma de corredera, y cuando el Cuerpo de Infantería de Marina de EE UU realizó en 1966 una evaluación prospectiva de escopetas de combate decidió, por razones de fiabilidad en combate, que era preferible un arma de tal sistema que una semiautomática, resultando elegida con ventaja la Modelo 870. Después de ciertas modificaciones para ajustarse exactamente a las especificaciones del USMC, la escopeta Modelo 870 Tipo I fue puesta en producción y desde entonces es utilizada por la Infantería de Marina.

La escopeta Modelo 870 Tipo I tiene un cargador tubular con capacidad para siete cartuchos, que van desde los ligeros de perdigones hasta los de flechillas. Dispone de varios «extras» propuestos por el USMC (como portafusil) y el cargador se prolonga por delante en un soporte para bayoneta (del mismo tipo que la utilizada en el fusil M-16A1). El cubrecañón perforado de ventilación y la cantonera de goma de muchas Modelo 870 «civiles» no han sido incluidos en el Tipo I, ya que no se han considerado necesarios para un empleo de combate.

Los *marine* han empleado sus 870 Tipo I desde el mismo momento de su entrega. Si bien el arma no es utilizada normalmente en las operaciones de desembarco y asalto anfibio, sí lo es en otros cometidos y como arma de las dotaciones de presa y abordaje, como por ejemplo en el casi olvidado incidente del *Mayaguez* de mayo de 1975, y de forma muy amplia durante la guerra del Vietnam (casi siempre por los equipos SEAL). En cierto momento se proyectó transformar las Modelo 870 Tipo I para que pudiesen emplear cargadores de petaca de 10 ó 20 cartuchos, pero el final de la guerra de Vietnam puso también fin a los trabajos, ya en una fase de desarrollo muy avanzado.

Las escopetas Remignton tienen una larga historia de combate, aunque el Modelo 870 no fue oficialmente adoptado hasta mediados de los años sesenta, cuando el USMC intervino en la lucha en la jungla de Vietnam. También ha sido adoptada como arma de policía.

Características

Modelo 870 Tipo I
Calibre: 12.
Peso: 3,6 kg.
Longitud: total 1 060 mm; del cañón 533 mm.
Cargador: tubular de 7 cartuchos.

Abajo. La utilidad de la escopeta en la jungla se demostró cuando el Ejército británico hizo amplio uso de ellas en las operaciones antiterroristas en Malasia. La Remington 870 de culata es una de las actualmente usadas en Extremo Oriente; la otra es un arma antidisturbios de culata plegable y con cargador alargado.

EE UU

Pancor Jackhammer

La Pancor Jackhammer es una recién llegada al campo de las escopetas de combate, que emplea un mecanismo de funcionamiento sobre el que se ha estado trabajando bastante tiempo. El arma tiene bastantes aspectos originales, de los que destaca el hecho de que sea totalmente automática y que use un cargador giratorio.

La Jackhammer tiene un aspecto poco corriente, con línea «bullpup» y un cargador giratorio colocado detrás de la empuñadura de pistolete en la que está el disparador. Es un contenedor cilíndrico de plástico con capacidad para 10 cartuchos que se introducen antes de su colocación en el arma y que se fija en la misma por un retén antes de desplazar la culata para amartillar el arma. Cuando se dispara, el cañón se desplaza hacia adelante al tiempo que un vástago impulsado por los gases actúa sobre una ranura angulada del cargador iniciando el giro de éste; al llegar a su máximo recorrido, el cañón es vuelto a su posición por un muelle, completando el giro del cargador y dejando un nuevo cartucho en la recámara. (Este sistema fue empleado durante la primera guerra mundial en el revólver Webley-Fosbery). En tiro automático el arma posee una cadencia de fuego teórica de 240 dpm y para evitar la reelevación de la boca de fuego tiene montado un compensador apagallamas biselado.

La Jackhammer está construida en una gran proporción con material plástico de gran dureza y únicamente es de acero el cañón, el muelle de retroceso de éste, el mecanismo de giro del cargador y el apagallamas.

El cargador, llamado *ammo cassette*, se entrega cargado y precintado con una cinta plástica de colores variados para identificar los distintos tipos de cartuchos, cinta que se retira antes de introducir el cargador en el arma. Aunque la escopeta tiene selector de tiro a tiro, no puede introducirse un único cartucho.

Las miras de puntería se encuentran protegidas dentro de un canal elevado que hace las veces de asa de transporte y que tiene prácticamente la longitud del armazón del arma.

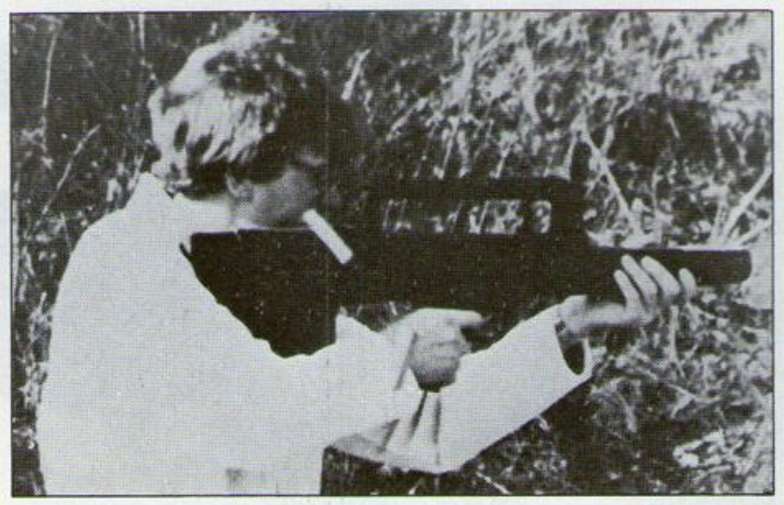
Para los tiradores zurdos, el disparar con la Jackhammer no supone un problema como normalmente ocurre con las armas de tipo *bullpup*, dado que no hay expulsión de vainas, pues se conservan en el interior del cargador. Cuando éste está vacío, es decir, cuando la munición se ha agotado, un retén lo libera y lo deja caer libremente. La Pancor Jackhammer se encuentra en una etapa avanzada de desarrollo, pero es posible que se le introduzcan modificaciones.

Características

Jackhammer
Calibre: 12.
Peso: con el cargador, 4,57 kg.
Longitud: total 762 mm; del cañón 457 mm.
Cargador: giratorio separable de 10 cartuchos.
Cadencia: 240 dpm.

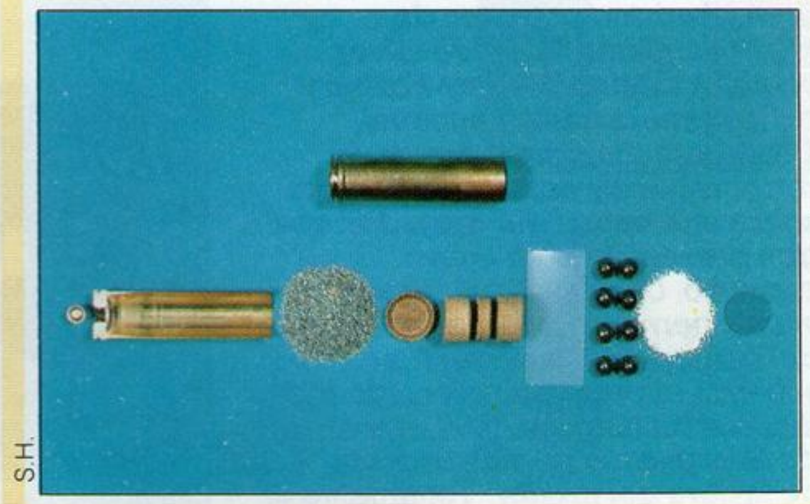
Sistema de arma de asalto cercano (CAWS)

El Servicio Conjunto de Programas de Armas Portátiles estadounidense redactó unas especificaciones táctico-técnicas para un Sistema de Arma de Asalto Cercano (CAWS, por Close Assault Weapon Systems***). Muchos responsables ven en él un útil y eficaz sistema de arma portátil para el futuro.***



S.H.

Disparo con el modelo Olin/Heckler & Koch para la competición CAWS. El CAWS es el diseño de una escopeta más parecido a un moderno fusil de asalto, lo que no resulta totalmente sorprendente para un arma de primera línea.



S.H.

Corte de un cartucho de perdigones para el CAWS. Uno de los resultados de un estudio británico fue que un impacto de un proyectil, de los ocho o más por cartucho, podría incapacitar a un hombre.

Hacia los años setenta el *US Army* se vio forzado a aceptar el hecho de que no se lograba una buena instrucción del soldado medio antes de que entrase en acción y que la tensión del combate le hacía incapaz de disparar con precisión y disciplinadamente su fusil. Este sencillo hecho no fue ninguna revelación para la mayoría de los mandos militares, aunque pocos fueron capaces de hacer algo para corregirlo (aparte de imponer aún más instrucción), pero en 1979 el *US Army* decidió buscar una solución con la que corregir el defecto.

La solución del Ejército fue el logro de un arma que no precisase de una puntería esmerada para hacer impacto en los blancos que normalmente aparecen en combate. Era un tipo de arma que no precisaba de mucha investigación y desarrollo porque existía desde hacía años: era la escopeta. Pero el Ejército buscaba algo que fuese más efectivo en los enfrentamientos a distancias de combate que una simple arma de dispersión. Así nació el Sistema de Arma de Asalto Cercano (CAWS), el último de una larga serie de proyectos similares.

El CAWS no es exactamente un programa de armas sino más bien la búsqueda de un tipo de munición para la actual concepción de las escopetas de combate, hoy día bien aceptadas. Así fue considerado por el *US Army Joint Services Small Arms Programme* (USAJSSAP), impulsor del CAWS, cuando contactó a dos organizaciones comerciales para el desarrollo de municiones y armas. Estos fabricantes son la AAI Corporation de Baltimore y el consorcio internacional formado por la Olin Industries, estadounidense, y Heckler & Koch, de la RFA.

Los dos concurrentes han coincidido en el desarrollo de munición de flechillas formada por un racimo de pequeñas flechas de acero impulsadas por un cartucho a alta velocidad.

Para el programa CAWS las flechillas se disparan con un cartucho de latón o plástico de 76,2 mm de longitud que, en el caso de AAI, tiene una carga de 8 flechillas mientras que Olin utiliza 20, teniendo ambas un alcance efectivo de 150 m.

En los dos tipos de munición de flechas el propelente impulsa hacia adelante un émbolo de plástico que eyecta una placa propulsora que sujeta la cola de las flechas, cada una de las cuales tiene un pequeño cono de frenado de plástico que, al caer la placa propulsora, estabiliza el vuelo de la flecha. Se ha logrado una precisión tal que la dispersión de la carga de flechas cubre un círculo de 910 mm de diámetro a 50 metros de distancia, por lo que más vale no describir su efecto sobre un blanco humano.

El arma CAWS de AAI Corporation es de funcionamiento por acción de los gases y puede disparar en modalidad totalmente automática, aunque con un retroceso no superior al de una escopeta corriente. Dispone un cargador separable de petaca para 12 cartuchos, un visor óptico y varios componentes del fusil M-16.

Por el contrario, la del consorcio Olin/Heckler und Koch parece más un arma de la «era del espacio», al ser una adaptación del fusil para munición sin vaina G-11 de la firma alemana. Pero, al contrario que en el fusil, la mayoría del armazón es de acero con el guardamano de plástico de gran resistencia, así como el asa de transporte en la que está alojada la mira óptica de puntería. El cargador de 10 cartuchos se introduce en la parte inferior de la culata.

El sistema de arma de asalto cercano de Olin/Heckler & Koch presenta un parecido familiar con el revolucionario fusil G-11, aunque su armazón es de acero.

S.H.

La inhabitual Pancor Jackhammer tiene el mismo principio de funcionamiento que el revólver semiautomático Webley-Fosbery de la primera guerra mundial. Cuando se dispara, la fuerza de retroceso hace actuar una palanca sobre una ranura del cargador, que gira presentando un nuevo cartucho. Gracias a que las vainas vacías permanecen en el interior del cargador, la Jackhammer solventa el problema asociado a los diseños bullpup, *particularmente el de la expulsión de vainas cerca de la cara del tirador. Totalmente automática, los diez cartuchos pueden ser disparados en 2,5 segundos.*

S.H.

EE UU

Savage Modelo 77E

La Savage Modelo 77E es otra escopeta de larga historia. Fue originalmente conocida como Modelo 520 y fabricada durante la primera guerra mundial, cuando fue adquirida por el *US Army* para instrucción de combate. Después, con la denominación de Modelo 620, se produjo como arma deportiva hasta su cese en 1932, siendo resucitada durante la segunda guerra mundial como arma antidisturbios del *US Army*, con bayoneta y portafusil.

Después de 1945 la mayoría de las Modelo 520/620 fueron retiradas y almacenadas, «resucitándolas» cuando se inició la guerra del Vietnam, donde fueron entregadas a las fuerzas locales y territoriales para misiones de retaguardia, pero la demanda fue de tal magnitud que se inició la producción de una versión modernizada provista con una corta culata y cantonera de goma de acuerdo a la baja estatura de los usuarios del Sudeste Asiático. Esta versión resultó el Modelo 77E.

De calibre 12, está terminada de acuerdo con los requerimientos militares, aunque es muy parecida al modelo deportivo 520 original. Arma manual de corredera con cargador tubular de cinco cartuchos, se desmonta fácilmente en dos elementos básicos para su transporte y almacenamiento en el interior de una funda bivalva.

Aunque pensada para las fuerzas vietnamitas, tanto el Ejército como la Infantería de Marina la emplearon, y estudios y análisis posteriores mostraron que se habían causado más bajas enemigas con la escopeta 77E que con el, entonces controvertido, fusil M-16. La práctica enseñó que, para que resultase totalmente efectiva a distancias cortas, la Modelo 77E debía dispararse tan rápidamente como fuese posible, dando lugar al fenómeno conocido como «cortina de fuego móvil» aunque la poca capacidad de su cargador limitaba esta táctica y los soldados armados con la 77E vaciaban el cargador a la primera ocasión. Las municiones empleadas fueron cartuchos corrientes y de flechas.

La Modelo 77E demostró la eficacia de las escopetas en la guerra moderna y contribuyó grandemente a que este tipo de armas formase parte de los arsenales de las Fuerzas Armadas estadounidenses, aunque hoy día la M-77E no es de las más abundantes a pesar de su excelente rendimiento en el Sudeste Asiático. Los soldados estadounidenses criticaban su corta culata y la poca capacidad de su cargador, por lo que el arma pasó a manos de fuerzas aliadas o fue colocada en situación de reserva. Actualmente bastantes se encuentran aquí y allá en manos de fuerzas regulares o irregulares.

Características

Modelo 77E
Calibre: 12.
Peso: 3,08 kg.
Longitud: total 978 mm; del cañón 505 mm.
Cargador: tubular de 5 cartuchos.

SUDÁFRICA

Armsel Striker

La Armsel Striker es una escopeta semiautomática de calibre 12 recientemente llegada a los mercados; tan recientemente que sólo son conocidas algunas de sus características. Es un diseño local sudafricano (ahora realizado por Reunert Technology Systems, cerca de Johannesburgo, pero original de Armsel) concebido para su empleo tanto por personal civil, para su autoprotección, como por personal militar en combate.

La principal característica de la Striker es su cargador de tambor giratorio de 12 cartuchos. Es un dispositivo de muelle en el que se introduce la munición por una abertura posterior, dándole la tensión apropiada al muelle para que impulse los cartuchos mediante una llave delantera. Colocado en el arma, al oprimir el disparador se provoca el tiro del primer cartucho y el giro del cargador para colocar otro en la recámara delante del percutor, al cual es imposible hacerle golpear hasta que no tiene exactamente delante un cartucho. Se indica que su retroceso es menor que el de una escopeta normal, aunque no está muy claro, dado que su cañón es mucho más corto que el de la mayoría de armas similares. Es posible que se oculte su retroceso, ya que el arma dispone de una empuñadura debajo del cañón aparte de una de pistolete. La culata es metálica y plegable sobre el cañón, que tiene un cubrecañón perforado para ayudar a la refrigeración ante un fuego prolongado y para evitar que el tubo sea tocado por la mano del tirador.

La Striker dispara todos los tipos de cartuchos de 12, desde los de perdigones (utilizados en Sudáfrica para disolver manifestaciones) hasta los de bala metálica. El arma se puede disparar con la culata plegada, aunque tirar así con cartuchos potentes no debe ser nada cómodo.

Las miras son muy sencillas, lo que no tiene nada de particular, dado que la Striker es un arma de corto alcance para disolver manifestaciones y quizás para combates cuerpo a cuerpo en zonas edificadas, así como en lugares boscosos donde los choques y emboscadas se realizan a muy corta distancia como consecuencia de la escasa visibilidad a causa de la vegetación. El desarrollo de la Striker está terminado y se encuentra en plena fabricación. Hasta ahora no hay indicios de que el arma haya sido elegida para empleo policial o militar, pero considerando los problemas que afectan a la seguridad de la sociedad sudafricana no será nada sorprendente que el arma reciba el beneplácito oficial en un futuro muy próximo.

Características

desconocidas.

Sería sorprendente que una nación en guerra como Sudáfrica no realizase alguna interesante arma portátil. La Armsel Striker semiautomática está en esa dirección. Su cargador giratorio de 12 cartuchos le dá más potencia de fuego que las armas convencionales.

México

Aunque el Ejército mexicano jugó un importante y crítico papel en la política nacional e intervino en la revolución de 1911-1920, hoy día las Fuerzas Armadas mexicanas son las menos políticas de toda América del Sur y son responsables de poco más que la seguridad interna. La defensa contra un enemigo exterior ha quedado en manos generalmente de su poderoso vecino del norte, Estados Unidos de Norteamérica.

México está dividido en 35 zonas militares que se corresponden prácticamente con los 31 estados y el Distrito Federal capitalino. Como en los demás países de la región, las tres Armas participan activamente en varias actividades de acción cívica, entre las que hay programas de educación y sanidad pública.

El Ejército

Con una fuerza de 94 500 hombres, guarnece cada una de las zonas militares con uno o dos batallones de infantería, en la mayoría de ellas, y un regimiento de caballería. En Ciudad de México se encuentran las principales unidades de la Guardia Presidencial, dos brigadas de infantería y una paracaidista. Los regimientos de caballería se están mecanizando paulatinamente tanto con vehículos blindados de ruedas como son «blandos».

La lista de unidades del Ejército es la siguiente:

un cuartel General de división de infantería.

una brigada de la Guardia Presidencial, de tres batallones.

dos brigadas de infantería, cada una con dos batallones de infantería, un escuadrón acorazado de exploración y un grupo de artillería.

una brigada paracaidista de dos batallones.

64 batallones de infantería independientes.

un batatallón de fuerzas especiales.

28 regimientos de caballería independientes.

tres regimientos de artillería.

un batallón de zapadores.

19 batallones de Construcción.

varias compañías de zapadores independientes.

varias baterías de artillería antiaérea independientes.

Para apoyar a estas unidades regulares se dispone de 250 000 reclutas forzosos encuadrados en Brigadas del Servicio Nacional que reciben una instrucción elemental.

Autoametralladoras cañón haciendo frente a los estudiantes durante los disturbios de 1968. El Ejército mexicano tiene poca intervención en la política nacional (para las normas sudamericanas) desde 1929, pero el rechazo del PRI a autorizar una simples elecciones en 1985 podría haber significado el reinicio de problemas políticos en las calles.

El material de equipo empleado por el Ejército es una curiosa mezcla de medios modernos europeos y anticuados estadounidenses. Algunos modelos de vehículos blindados de combate existen únicamente en México. Cuenta con una pequeña industria de armamento local que produce algunos modelos de armas portátiles, munición y, más recientemente, un autoametralladora de proyecto local conocido como DN-3 Caballo. Las más recientes adquisiciones han sido las de 42 autoametralladoras cañón Panhard ERC-90F1 Lynx y 27 vehículos blindados ligeros de exploración Panhard VBL M-11ULTRAV, de los que ocho están armados con lanzadores de misiles contracarro MILAN.

Asignado al Escuadrón Aéreo 209 del Grupo Aéreo 1, basado en Santa Lucía, este helicóptero Aérospatiale SA 330 Puma es uno de los dos transportes VIP utilizados por la Fuerza Aérea mexicana.

El material en servicio es el siguiente:

Medios acorazados: 40 carros ligeros M-3A1 y M-5A1 Stuart; autoametralladoras cañón MAC-1, ERC-90F1 Lynx y M-8; autoametralladoras DN-3 Caballo, M-3A1 y VBL M-11 ULTRAV; VAP HWK-11, M-3A1, Panhard M-3/VTT, Panhard VCR-TT, Mowag Roland y ANX-10P;

Artillería: (remolcada) obús de montaña M-116 de 75 mm, obús M-101 de 105/22; (autopropulsada) obuses M-8 de 75 mm y M-7 de 105 mm; (morteros) de 60 mm (EE UU), de 81 mm (EE UU y Francia), de 107 mm (EE UU) y de 120 mm (Francia).

Armas contracarro: Lanzagranadas M-20 de 88,9 mm; cañones sin retroceso M-18 de 57 mm; cañones contracarro M-3 de 37 mm y misiles MILAN.

Armas antiaéreas: Ametralladora cuádruple M-55 de 12,70 mm.

Armas portátiles: Pistolas Obregon de 45ACP y Colt M1911; subfusiles Thompson M1928A1 de 45ACP y HK-53 de 5,56 mm; fusiles M-1 Garard, MK-33 y carabinas M-2 de 7,62 mm; ametralladoras ligeras BAR, RM2 y M-1919 de 7,62 mm; pesadas Browning M-2 HB de 12,70 mm.

La Armada

Los 15 200 hombres de la Armada de México tienen que guarnecer 13 zonas navales, cinco de las cuales dependen del Mando del Golfo de México y ocho del Mando del Océano Pacífico. Una pequeña fuerza aérea de 350 hombres se organiza en tres escuadrones y una escuela de vuelo. De ellos, el más importante es el de patrulla marítima, con ocho aviones anfibios Grumman HU-16A Albatross, y el escuadrón de helicópteros con cuatro Aérospatiale Alouette III, cinco Bell 47G y cinco MBB Bo-105. Los últimos forman parte de la dotación de los patrulleros «Halcón».

La Infantería de Marina reúne unos efectivos de 4 500 hombres organizados en tres planas mayores de batallón y 19 compañías de seguridad, dotadas con armamento portátil anticuado y morteros de 81 mm ex franceses.

Aunque el descubrimiento y explotación de petróleo en México permitieron la dotación de mayores fondos para el presupuesto de defensa y se propusieron varios planes de modernización y reequipamiento, diferentes y seguidas crisis económicas han retrasado indefinidamente su puesta en marcha, y la Armada tiene que seguir manteniendo en servicio su vieja flota. La misión de la Marina de Guerra mexicana es principalmente el patrullaje y vigilancia de la Zona Económica Exclusiva (incluyendo los campos petrolíferos marinos) y la protección de la pesca contra los intrusos foráneos.

En 1982 se compraron dos destructores de la segunda guerra mundial clase «Gearing FRAM-1» ex *US Navy*, pero las únicas compras importantes de los últimos tiempos han sido los seis patrulleros pesados tipo «Halcón» encargados a España en 1982 y la continuación del programa de lanchas patrulleras «Azteca» comenzado en 1973 en Gran Bretaña y astilleros locales, a los que una reciente modernización ha permitido encomendar la construcción de nueve patrulleros tipo «Águila», basados en los «Halcón».

La lista de buques de la Armada de México incluye:

Destructores: dos «Gearing FRAM-1» ex *US Navy* y un «Fletcher».

Fragatas: una «Edsall» ex *US Navy*, una «Durango» y cuatro «Charles Lawrence/Crosley».

Patrulleros: seis pesados clase «Halcón», nueve lanchas patrulleras «Águila», 18 «Auk» ex *US Navy*, 16 «Admirable» ex *US Navy*, un «Guanajuato», 31 «Azteca» (más en construcción), siete patrulleras costeras y 17 lanchas fluviales.

Buques anfibios: dos LST.

Buques auxiliares: siete de protección, un transporte, dos petroleros de puerto, un buque escuela a vela, ocho remolcadores y 13 embarcaciones menores.

La Fuerza Aérea

Como las otras dos Armas, la Fuerza Aérea de México (FAM) ha sufrido de las restricciones financieras y hasta 1981, con la llegada de un escuadrón de 10 monoplazas Northrop F-5E y dos F-5F Tiner II, no se contó entre las fuerzas aéreas que utilizasen cazas a reacción. Estos aviones operan junto a un escuadrón antiguerrilla formado por 14 Lockheed AT-33A de escuela armados. El gran número de entrenadores de hélice armados North American AT-28D están siendo retirados y sustituidos en seis escuadrones antiguerrilla por los Pilatus PC-7 Turbo Trainer armados y camuflados, de los que se han comprado 55 para misiones *COIN* y de escuela. Cuenta también con un escuadrón de reconocimiento fotográfico y vigilancia que emplea ocho Rockwell Aero Commander 500 provistos de cámaras. Las misiones SAR están encomendadas a dos escuadrones, de los que uno actúa también como apoyo táctico ligero con ocho transportes IAI Arava-201 y el otro con 28 helicópteros de ocho marcas distintas, de los que numéricamente los más importantes son los cinco Bell 206B JetRanger y los diez Bell 205AS que están armados para intervenciones antiguerrillas.

Las necesidades de transporte de ala fija para las Fuerzas Armadas y algunos departamentos gubernamentales se cubren con cuatro escuadrones y la unidad presidencial VIP, que cuenta con una mezcla de aparatos formada por nueve Boeing 727, dos Boeing 737, un Fokker F-27, un Lockheed Jet Star VIP, un Lockheed Electra, un BAe HS-125-400 VIP, cinco Rockwell Sabreliner y un Cessna 410R más un helicóptero Bell 212 y dos Aérospatiale SA-330 Puma VIP. El resto de los aparatos de transporte de ala fija está formado por dos Douglas DC-6, un Douglas DC-7, cinco Douglas C-54, 20 Douglas C-47, tres De Havilland Canada DHC-5D Buffalo, doce Pilatus Britten Norman Islander, tres Shorts Skyvan, cinco Fokker F-27 Friendship y algunos bimotores ligeros Cessna de comunicaciones.

Los escuadrones de escuela y entrenamiento disponen de 20 Mudry CAP-10B primarios, de 20 Beech F-33C, 20 Beech Muskeeter Sport y de los nuevos Pilatus PC-7. El entrenamiento de polimotores se realiza en varios Beech Baron y Piper Aztec, mientras que los pilotos de helicópteros se forman en los Bell 47G.

Para misiones de intervención rápida, la FAM cuenta con un batallón paracaidista, independiente del que posee el Ejército.

Fuerzas paramilitares

Comprenden 23 400 miembros de la Policía Federal y 120 000 del Cuerpo de Defensa Rural, de los que unos 80 000 son plazas montadas y el resto a pie, equipados todos ellos con viejas armas portátiles retiradas de las Fuerzas Armadas.

Hay también una pequeña fuerza guardacostas con seis lanchas patrulleras y 17 aparatos aéreos de la fija y giratoria. Esta fuerza participa habitualmente con sus colegas estadounidenses en la prevención del contrabando de drogas hacia Estados Unidos.

Incursiones organizadas en los caladeros mexicanos, más la necesidad de proteger sus campos petrolíferos marítimos han aumentado la importancia de la Armada del país en los últimos años. El* Heriberto Jara Corona *es uno de los 31 patrulleros tipo «Azteca», armados con un cañón de 40 mm y uno de 20 mm.